

SLUŽBENI VJESNIK

2011.

BROJ: 16

UTORAK, 12. TRAVNJA 2011.

GODINA LVII

OPĆINA LEKENIK

AKTI OPĆINSKOG VIJEĆA

13.

Na temelju članka 108. i 109. Zakona o proračunu (»Narodne novine«, broj 87/08) i članka 31. stavka 1. točke 7. Statuta Općine Lekenik (»Službeni vjesnik«, broj 23/09 i 46/09), Općinsko vijeće Općine Lekenik, na 14. sjednici održanoj 30. ožujka 2011. godine, donijelo je

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ

o izvršenju Proračuna Općine Lekenik za 2010. godinu

OPIS		Plan	Ostvareno	Indeks 3/2
1		2	3	4
RAZRED 6	PRIHODI POSLOVANJA	10.675.000,00	10.699.701,00	100,23
RAZRED 7	PRIHODI OD PRODAJE NEFINANCIJSKE IMOVINE	130.592,00	78.133,00	59,83
RAZRED 3	RASHODI POSLOVANJA	9.681.000,00	9.917.284,00	102,44
RAZRED 4	RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE	2.862.000,00	2.117.170,00	73,98
	RAZLIKA (VIŠAK/MANJAK)	1.737.408,00	1.256.620,00	72,33

B. RAČUN FINANCIRANJA

RAZRED 8	PRIMICI OD FINANCIJSKE IMOVINE I ZADUŽIVANJA			
RAZRED 5	IZDACI ZA FIN. IMOVINU			
	NETO FINANCIRANJE			
	VIŠAK/MANJAK +		1.256.620,00	
	RAS. SRED. IZ PRED. GOD.		1.737.408,00	
	SVEUKUPNO		480.788,00	

OBRAČUN PRORAČUNA 2010. - PRIHODI

u kunama

Raz- red	Sku- pina Izvor	Pod- skup.	NAZIV PRIHODA	Plan	Ostvarenje	Indeks 6/5
1	2	3	4	5	6	7
6			PRIHODI POSLOVANJA	10.675.000,00	10.699.701,00	100,23
	61		PRIHODI OD POREZA	6.890.000,00	6.534.260,00	94,84
	01	611	Porez i prirez na dohodak od nesamostalnog rada	6.100.000,00	5.836.645,00	95,68
		613	Porez na kuće za odmor	300.000,00	273.893,00	91,30
		613	Porez na promet nekretnina	350.000,00	328.214,00	93,78

u kunama

Raz- red	Sku- pina Izvor	Pod- skup.	NAZIV PRIHODA	Plan	Ostvarenje	Indeks 6/5
1	2	3	4	5	6	7
		614	Porez na potrošnju	70.000,00	50.750,00	72,50
		614	Porez na tvrtku odn. naz. tvrtke	70.000,00	44.758,00	63,94
	63		POMOĆI	1.071.000,00	1.536.975,00	143,51
	02	633	Tekuće pomoći iz žup. Proračuna	60.000,00	0	0,00
		633	Tekuće pomoći od HHZAP	60.000,00	54.688,00	91,15
		633	Tekuće pomoći od županijskog proračuna za ogrijev	51.000,00	51.300,00	100,59
		633	Tekuće pomoći - Državni proračun		540.853,00	
		633	Tekuće pom. Min. branitelja	410.000,00	400.200,00	97,61
		633	Kapitalne pomoći iz državnog pror. - Minist. kulture	0	0	
		633	Kapitalne pomoći - Hrvatske vode	100.000,00	94.934,00	94,93
		633	Kapitalne pomoći Ministarstvo regionalnog razvoja	190.000,00	190.000,00	100,00
		633	Kapitalne pomoći - Min. polj.	0	0	
		633	Kapitalne pomoći iz županijskog proračuna	200.000,00	205.000,00	102,50
	64		PRIHODI OD IMOVINE	252.000,00	195.255,00	77,48
	03	641	Kamate na depozit po viđenju	10.000,00	5.070,00	50,70
		641	Zatezne kamate	10.000,00	5.506,00	55,06
		642	Naknade za koncesije	14.000,00	13.550,00	96,79
		642	Prihodi od zakupa poslovnog i stambenog prostora	80.000,00	78.171,00	97,71
		642	Prih. od zakupa poljoprivrednog zemljišta	5.000,00	2.868,00	57,36
		642	Prihodi od nefinancijske imovine	5.000,00	2.802,00	56,04
		642	Prihodi od eksploatacije zemljišta	128.000,00	87.288,00	68,19
	65		PRIHODI OD ADM. PRISTOJBI I PO POS. PROPISIMA	2.290.000,00	2.274.978,00	99,34
	04	651	Gradske i općinske pristojbe - vodovod	100.000,00	57.218,00	57,22
		651	Ostale upravne pristojbe	20.000,00	2.699,00	13,50
		652	Ostale upravne pristojbe	20.000,00	41.059,00	205,30
		652	Komunalni i vodni doprinos	200.000,00	218.744,00	109,37
		652	Komunalna naknada	900.000,00	994.849,00	110,54
		652	Doprinos za šume	350.000,00	323.525,00	92,44
		652	Ostali nespomenuti prihodi	700.000,00	636.884,00	90,98
	66		OSTALI PRIHODI	172.000,00	158.233,00	92,00
	05	661	Prihodi od obavljanja ostalih poslova vlastite djelatnosti	170.000,00	158.233,00	93,08
		662	Novčane kazne što ih izriču državna tijela	2.000,00	0	0,00
7			PRIHODI OD PRODAJE NEPROIZVEDENE IMOVINE	130.592,00	78.133,00	59,83
	71		PRIHODI OD PRODAJE MATER. IMOVINE	130.592,00	78.133,00	59,83
	06	711	Zemljište	58.000,00	2.500,00	4,31
		711	Građevinsko zemljište	72.592,00	75.633,00	104,19

OBRAČUN PRORAČUNA 2010. - IZDACI

u kunama

Raz- red	Sku- pina	Pod- skup.	NAZIV RASHODA	Plan	Ostvarenje	Indeks 6/5
1	2	3	4	5	6	7
3			RASHODI POSLOVANJA	9.681.000,00	9.917.284,00	102,44
	31		RASHODI ZA ZAPOSLENE	2.915.000,00	2.971.531,00	101,94
		311	Plaće	2.412.000,00	2.481.457,00	102,88
		312	Ostali rashodi za zaposlene	87.000,00	63.754,00	73,28
		313	Doprinosi za plaće	416.000,00	426.320,00	102,48

u kunama						
Raz- red	Sku- pina	Pod- skup.	NAZIV RASHODA	Plan	Ostvarenje	Indeks 6/5
1	2	3	4	5	6	7
	32		MATERIJALNI RASHODI	4.458.000,00	4.166.317,00	93,46
		321	Naknade troškova zaposlenima	142.000,00	127.607,00	89,86
		322	Rashodi za materijal i energiju	1.245.000,00	1.202.812,00	96,61
		323	Rashodi za usluge	2.589.000,00	2.393.043,00	92,43
		329	Ostali nespomenuti rashodi pos.	482.000,00	442.855,00	91,88
	34		FINANCIJSKI RASHODI	55.000,00	44.320,00	80,58
		343	Ostali financijski rashodi	55.000,00	44.320,00	80,58
	35		SUBVENCIJE	50.000,00	48.020,00	96,04
		352	Subvencije poljoprivrednicima, obrtnicima, malim i sred. poduz.	50.000,00	48.020,00	96,04
	36		POMOĆI DANE U INOZEMSTVU I UNUTAR OPĆE DRŽAVE	740.000,00	727.600,00	98,32
		363	Pomoći unutar opće države	740.000,00	727.600,00	98,32
	37		NAKNADE GRAĐANIMA I KUĆ.	259.000,00	757.496,00	292,47
		372	Naknade građanima i kućan.	259.000,00	216.643,00	83,65
		372	Naknade građanima i kućan.		540.853,00	0,00
	38		OSTALI RASHODI	1.204.000,00	1.202.000,00	99,83
		381	Tekuće donacije	1.034.000,00	1.032.000,00	99,81
		382	Kapitalne donacije	170.000,00	170.000,00	100,00
4			RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE	2.862.000,00	2.117.170,00	73,98
	41		RASHODI ZA NABAVU NEPROIZVEDENE IMOVINE	1.070.000,00	778.478,00	72,75
		411	Zemljište	50.000,00	50.736,00	0,00
		412	Ostala nematerijalna imovina	1.020.000,00	727.742,00	71,35
	42		RASHODI ZA NABAVU PROIZV. DUG. IMOVINE	1.792.000,00	1.338.692,00	74,70
		421	Ostali poslovni objekti	1.500.000,00	1.078.228,00	71,88
		422	Uredska oprema i namještaj	52.000,00	45.481,00	87,46
		423	Prijevozna sredstva	200.000,00	198.615,00	99,31
		424	Knjige u knjižnici	40.000,00	16.368,00	40,92

II. POSEBNI DIO

Članak 3.

Rashodi poslovanja i rashoda za nabavu nefinancijske imovine u Proračunu u ukupnoj svoti od 12.034.454,00 kuna i programima u Posebnom dijelu raspoređuju se po korisnicima i programima u Posebnom dijelu Proračuna, kako slijedi:

u kunama									
Raz- red	Gla- va	Pro- gram	Aktiv.	Izvor	FK - KONTO	OPIS	Plan	Ostvarenje	Indeks 9/8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1						OPĆINSKA TIJELA			
1	1					Općinsko vijeće			
1	1	1				Opće javne usluge	280.000,00	268.117,00	95,76
1	1	1	1	01	111	Predstavnička i izvršna tijela			
					32	Materijalni rashodi	280.000,00	268.117,00	95,76
					329	Ostali nespomenuti rashodi poslov.	280.000,00	268.117,00	95,76
2						JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL			
2	1					Javna uprava i administracija	2.777.000,00	2.690.847,00	96,90
2	1	1	1	01	111	Stručni i admin. teh. poslovi	2.762.000,00	2.481.250,00	89,84
					31	Rashodi za zaposlene	1.475.000,00	1.469.460,00	99,62
					311	Plaće	1.220.000,00	1.218.234,00	99,86

u kunama									
Raz- red	Gla- va	Pro- gram	Aktiv.	Izvor	FK - KONTO	OPIS	Plan	Ostvarenje	Indeks 9/8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					312	Ostali rashodi za zaposlene	45.000,00	24.490,00	54,42
					313	Doprinosi na plaće	210.000,00	226.736,00	107,97
					32	Materijalni rashodi	1.032.000,00	967.520,00	93,75
					321	Naknade troškova zaposlenima	140.000,00	127.607,00	91,15
					322	Rashodi za materijal i energiju	280.000,00	264.477,00	94,46
					323	Rashodi za usluge	425.000,00	408.693,00	96,16
					329	Ostali nespomenuti rashodi poslov.	187.000,00	166.743,00	89,17
					34	Financijski rashodi	55.000,00	44.320,00	80,58
					343	Ostali financijski rashodi	55.000,00	44.320,00	80,58
					42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	215.000,00	209.547,00	97,46
					422	Postrojenja i oprema	15.000,00	10.932,00	72,88
					423	Prijevozna sredstva	200.000,00	198.615,00	99,31
2	2	1				Pogon za komunalne djelatnosti	1.075.000,00	1.116.645,00	103,87
2	2	1	1	05	160	Stručno i tehničko osoblje i unapr. uvjeta rada	1.045.000,00	1.088.737,00	104,19
					31	Rashodi za zaposlene	835.000,00	894.697,00	107,15
					311	Plaće	700.000,00	766.967,00	109,57
					312	Ostali rashodi za zaposlene	15.000,00	13.500,00	90,00
					313	Doprinosi na plaće	120.000,00	114.230,00	95,19
					32	Materijalni rashodi	210.000,00	194.040,00	92,40
					322	Rashodi za materijal i energiju	210.000,00	194.040,00	92,40
					42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	30.000,00	27.908,00	93,03
					422	Postrojenje i oprema	30.000,00	27.908,00	93,03
					423	Prijevozna sredstva	0		0,00
2	3					Služba za gospodarstvo			
2	3	1				Održavanje kom. infrastrukture	2.859.000,00	2.701.967,00	94,51
2	3	1	1	0304	160	Održavanje nerazvrstanih cesta			
					32	Materijalni rashodi	1.740.000,00	1.625.935,00	93,44
					323	Rashodi za usluge	1.740.000,00	1.625.935,00	93,44
					36	Pomoći dane unutar opće države			
					363	Pomoći dane unutar opće države			
2	3	1	2	04	560	Zaštita krajolika			
					32	Materijalni rashodi	72.000,00	59.057,00	82,02
					323	Rashodi za usluge	72.000,00	59.057,00	82,02
2	3	1	3	04	640	Ulična rasvjeta			
					32	Materijalni rashodi	840.000,00	825.950,00	98,33
					322	Rashodi za materijal i energiju	700.000,00	691.343,00	98,76
					323	Rashodi za usluge	140.000,00	134.607,00	96,15
2	3	1	4	04	490	Ekonomski poslovi			
					32	Materijalni rashodi	177.000,00	159.841,00	90,31
					322	Rashodi za materijal i energiju	55.000,00	52.953,00	96,28
					323	Rashodi za usluge	122.000,00	106.888,00	87,61
					36	Pomoći dane unutar opće države			
					363	Pomoći dane unutar opće države			
2	3	1	5	01	510	Gospodarenje otpadom			
					32	Materijalni rashodi	30.000,00	31.184,00	103,95
					323	Rashodi za usluge	30.000,00	31.184,00	103,95
2	3	2				Razvoj poljoprivrede	50.000,00	48.020,00	96,04
2	3	2	1	06	421	Pomoći u poljoprivredi			
					35	Subvencije	50.000,00	48.020,00	96,04
					352	Subvencije u poljoprivredi	50.000,00	48.020,00	96,04

u kunama									
Raz- red	Gla- va	Pro- gram	Aktiv.	Izvor	FK - KONTO	OPIS	Plan	Ostvarenje	Indeks 9/8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	3	3				Unapređenje stanovanja i zajed.	2.435.000,00	1.749.919,00	71,87
2	3	3	1	0102	660	Unapređenje zajednice			
					41	Rashodi za nabavu neproizvedene dugotrajne imovine	285.000,00	118.725,00	41,66
					411	Zemljište	50.000,00	50.736,00	101,47
					412	Nematerijalna imovina	235.000,00	67.989,00	28,93
					42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	760.000,00	744.310,00	97,94
					421	Građevinski objekti	760.000,00	744.310,00	97,94
2	3	3	2	0102	630	Opskrba vodom			
					41	Rashodi za nabavu neproizvedene dugotrajne imovine	650.000,00	552.966,00	85,07
					412	Nematerijalna imovina	650.000,00	552.966,00	85,07
					42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	740.000,00	333.918,00	45,12
					421	Građevinski objekti	740.000,00	333.918,00	45,12
3	2	4				Prostorno uređenje	100.000,00	65.706,00	65,71
3	2	4	1	01	412	Geodetske podloge i dokumentacija			
					32	Materijalni rashodi	20.000,00	15.656,00	78,28
					323	Rashodi za usluge	20.000,00	15.656,00	78,28
					41	Rashodi za nabavu neproizvedene dugotrajne imovine	75.000,00	50.050,00	66,73
					412	Nematerijalna imovina - prostorni plan	75.000,00	50.050,00	66,73
3	2	5				Socijalna zaštita	5.000,00	540.853,00	10817,06
3	2	5	1	01	1090	Socijalna zaštita			
					37	Naknade građanima i kućanstvima	5.000,00	540.853,00	10817,06
					372	Ostale naknade građanima i kuć.	5.000,00	540.853,00	10817,06
2	4					Program javnih potreba u kulturi, sportu i socijalnoj skrbi			
2	4	1				Vatrogasna i civilna zaštita	622.000,00	608.622,00	97,85
2	4	1	1	01	320	Usluge zaštite od požara			
					32	Materijalni rashodi	42.000,00	38.622,00	91,96
					321	Naknade troškova zaposlenima	2.000,00	0	0,00
					323	Rashodi za usluge	40.000,00	38.622,00	96,56
					38	Ostali rashodi	570.000,00	570.000,00	100,00
					381	Tekuće donacije	400.000,00	400.000,00	100,00
					382	Kapitalne donacije	170.000,00	170.000,00	100,00
2	4	1	2	01	360	Usluge civilne zaštite			
					36	Pomoći dane unutar opće države	10.000,00	0	0,00
					363	Pomoći dane unutar opće države	10.000,00	0	0,00
2	4	2				Program kulture	355.000,00	287.271,00	80,92
2	4	2	1	01	860	Knjižnica i čitaonica Lekenik			
					31	Rashodi za zaposlene	135.000,00	127.903,00	94,74
					311	Plaće	112.000,00	106.777,00	95,34
					312	Ostali rashodi za zaposlene	3.000,00	2.760,00	92,00
					313	Doprinosi na plaće	20.000,00	18.366,00	91,83
					32	Materijalni rashodi	5.000,00	0	0,00
					329	Ostali nespomenuti rashodi poslov.	5.000,00	0	0,00
					36	Pomoći dane unutar opće države	30.000,00	0	0,00
					363	Pomoći dane unutar opće države	30.000,00	0	0,00
					42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	40.000,00	16.368,00	40,92
					424	Knjige u knjižnici	40.000,00	16.368,00	40,92

u kunama									
Raz- red	Gla- va	Pro- gram	Aktiv.	Izvor	FK - KONTO	OPIS	Plan	Ostvarenje	Indeks 9/8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4	2	2	01	820	Djelatnost udruga u kulturi			
					38	Ostali rashodi	85.000,00	85.000,00	100,00
					381	Tekuće donacije	85.000,00	85.000,00	100,00
2	4	2	3	01	840	Religijska djelatnost			
					38	Ostali rashodi	60.000,00	58.000,00	96,67
					381	Tekuće donacije	60.000,00	58.000,00	96,67
2	4	3				Ostale udruge društvenog usmjerenja	189.000,00	189.000,00	100,00
2	4	3	1	01	850	Tekuće donacije			
					38	Ostali rashodi	189.000,00	189.000,00	100,00
					381	Tekuće donacije	189.000,00	189.000,00	100,00
2	4	4				Program potreba u sportu	360.000,00	356.737,00	99,09
2	4	4	1	01	810	Djelatnost sportskih udruga			
					38	Ostali rashodi	300.000,00	300.000,00	100,00
					381	Tekuće donacije	300.000,00	300.000,00	100,00
					41	Rashodi za nabavu neproizvedene dugotrajne imovine	60.000,00	56.737,00	94,56
					412	Nematerijalna imovina	60.000,00	56.737,00	94,56
					42	Rashodi za nabavu neproizvedene dugotrajne imovine	0	0	
					421	Građevinski objekti	0	0	
2	4	5				Program potreba u socijalnoj skrbi	954.000,00	916.643,00	96,08
2	4	5	1	01	1070	Socijalna pomoć obiteljima			
					37	Naknade građanima i kućanstvima	189.000,00	162.305,00	85,88
					372	Ostale naknade građanima i kuć.	189.000,00	162.305,00	85,88
2	4	5	2	01	912	Osnovno obrazovanje			
					37	Naknade građanima i kućanstvima	65.000,00	54.338,00	83,60
					372	Ostale naknade građanima i kuć.	65.000,00	54.338,00	83,60
2	4	5	3	0102	911	Predškolsko obrazovanje			
					36	Pomoći dane unutar opće države	700.000,00	700.000,00	100,00
					363	Pomoći dane unutar opće države	700.000,00	700.000,00	100,00
2	4	6				Pomoć starijim i nemoćnim osobama	487.000,00	494.107,00	101,46
2	4	6	1	0102	1070	Socijalna pomoć			
					31	Rashodi za zaposlene	470.000,00	479.471,00	102,02
					311	Plaće	380.000,00	389.479,00	102,49
					312	Ostali rashodi za zaposlene	24.000,00	23.004,00	95,85
					313	Doprinosi na plaće	66.000,00	66.988,00	101,50
					32	Materijalni rashodi	10.000,00	7.994,00	79,94
					329	Ostali nespomenuti rashodi poslov.	10.000,00	7.994,00	79,94
					42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	7.000,00	6.642,00	94,89
					422	Postrojenja i oprema	7.000,00	6.642,00	94,89

Članak 4.

Ovaj Godišnji izvještaj o izvršenju Proračuna objavit
će se u »Službenom vjesniku« Općine Lekenik.

KLASA: 400-04/11-01/01
URBROJ: 2176/12-11-01
Lekenik, 30. ožujka 2011.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LEKENIK
OPĆINSKO VIJEĆE

Predsjednik
Ivan Kenig, v.r.

14.

Temeljem članka 8. Statuta Općine Lekenik (»Službeni vjesnik«, broj 23/09 i 46/09), članka 3. i 6. Odluke o ustanovljenju povelje i javnog priznanja Općine Lekenik (»Službeni vjesnik«, broj 5/95), Općinsko vijeće Općine Lekenik, na 14. sjednici održanoj 30. ožujka 2011. godine, donijelo je

ODLUKU**o dodjeli javnih priznanja Općine Lekenik****Članak 1.**

Općinsko vijeće Općine Lekenik može u povodu obilježavanja Dana Općine Lekenik i svog zaštitnika Sv. Jurja 23. travnja, dodijeliti javna priznanja zaslužnima za svesrdni doprinos, posebne zasluge i zalaganja u promicanju, boljitku i napretku Općine Lekenik.

Članak 2.

Općinsko vijeće Općine Lekenik javna priznanja Općine Lekenik dodjeljuje:

1. OSOBAMA

1. MARICI SIGUR - predsjednici KUD »Kolovrat«
2. MILJENKU JERGOVIĆ - predsjedniku ŠU Peščenica
3. FRANCIKI BIREK - članici IFG »Tamburica«
4. ŽELJKU VITAS - zaslužnom građaninu Peščenice
5. NIKICI PERKOVIĆ - tajniku Zajednice športskih udruga i saveza Sisačko-moslavačke županije
6. MARTINU KOZAČINSKI - zaslužnom građaninu Žažine - posmrtno.

Članak 3.

Javna priznanja iz članka 2. ove Odluke dodijeliti će se uoči održavanja svečane sjednice povodom Dana općine Lekenik.

Članak 4.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u »Službenom vjesniku« Općine Lekenik.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LEKENIK
OPĆINSKO VIJEĆE

KLASA: 061-01/11-01/08
URBROJ: 2176/12-11-01
Lekenik, 30. ožujka 2011.

Predsjednik
Ivan Kenig, v.r.

15.

Na temelju članka 28. stavka 1. alineje 4. Zakona o zaštiti i spašavanju (»Narodne novine«, broj 174/04,

79/07, 38/09 i 127/10) članka 3. stavka 1. alineje 3. Pravilnika o ustrojstvu, popuni i opremanju postrojbi civilne zaštite i postrojbi za uzbunjivanje (»Narodne novine«, broj 111/07) i članka 31. stavka 1. točke 29. Statuta Općine Lekenik (»Službeni vjesnik«, broj 23/09 i 46/09), Općinsko vijeće Općine Lekenik, na 14. sjednici održanoj 30. ožujka 2011. godine, donosi

ODLUKU**o osnivanju Postrojbe civilne zaštite opće namjene za područje Općine Lekenik****Članak 1.**

Ovom Odlukom osniva se Postrojba civilne zaštite opće namjene za područje Općine Lekenik.

Članak 2.

Postrojba civilne zaštite Općine Lekenik osniva se kao potpora za provođenje mjera zaštite i spašavanja koji su nositelji operativne snage zaštite i spašavanja koje se u okviru redovne djelatnosti bave zaštitom i spašavanjem te za provođenje mjera civilne zaštite.

Članak 3.

Postrojba civilne zaštite opće namjene sastoji se od jednog tima koji broji 35 pripadnika unutar kojeg se formiraju 2 skupine, a svaka skupina ima 3 ekipe, što znači: Zapovjednik Tima -1, zamjenik zapovjednika Tima -1, bolničar -1, zapovjednik skupine - 2, spasioca - 30, sveukupno = 35 obveznika, sukladno potrebama koje proizlaze iz Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od opasnosti, nastanka i posljedica katastrofa i velikih nesreća za Općinu Lekenik.

Članak 4.

Postrojbe se mobiliziraju, pozivaju i aktiviraju po nalogu općinskog načelnika, a prema Planu mobilizacije. Mobilizaciju provodi Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured Sisak u suradnji sa općinskim stručnim službama.

Članak 5.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku« Općine Lekenik.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LEKENIK
OPĆINSKO VIJEĆE

KLASA: 810-05/11-01/01
URBROJ: 2176/12-11-01
Lekenik, 30. ožujka 2011.

Predsjednik
Ivan Kenig, v.r.

16.

Na temelju članka 28. Zakona o zaštiti i spašavanju (»Narodne novine«, broj 174/04, 79/08 i 38/09), članka 31. stavka 1. točke 29. Statuta Općine Lekenik (»Službeni vjesnik«, broj 23/09 i 46/09), Općinsko vijeće Općine Lekenik, na 14. sjednici održanoj 30. ožujka 2011. godine, donijelo je

O D L U K U

o prihvatanju Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od opasnosti, nastanka i posljedica katastrofa i velikih nesreća za Općinu Lekenik

Članak 1.

Prihvaća se Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od opasnosti,

nastanka i posljedica katastrofa i velikih nesreća za Općinu Lekenik koju je izradila pravna osoba »Protection« d.o.o. iz Umaga, J. Rakovca 10.

Članak 2.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku« Općine Lekenik.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LEKENIK
OPĆINSKO VIJEĆE

KLASA: 214-01/10-01/02
URBROJ: 2176/12-11-10
Lekenik, 30. ožujka 2011.

Predsjednik
Ivan Kenig, v.r.

**PROCJENA UGROŽENOSTI STANOVNIŠTVA,
MATERIJALNIH I KULTURNIH DOBARA I OKOLIŠA OD
OPASNOSTI, NASTANKA I POSLJEDICA KATASTROFA I
VELIKIH NESREĆA ZA OPĆINU LEKENIK**

UVOD

Procjena ugroženosti od prirodnih i tehničko tehnoloških katastrofa i velikih nesreća Općine Lekenik polazni je dokument za izradu Plana zaštite i spašavanja Općine Lekenik. Procjenom se razrađuju moguća ugrožavanja stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od opasnosti, nastanka i posljedica katastrofa i velikih nesreća, potrebna sredstva za zaštitu i spašavanje te njihova spremnost za djelovanje u zaštiti i spašavanju.

Procjenom se nastoje utvrditi ugroze kako bi se što bolje pripremilo i na najmanju moguću mjeru svelo posljedice katastrofe ili velike nesreće na području Općine Lekenik, te također kako bi se posljedice istih na najbrži i najbolji način sanirale.

U prvom dijelu procjene analiziraju se moguće opasnosti i prijetnje koje mogu izazvati nastanak katastrofe i velike nesreće. U drugom dijelu se indentificiraju i lociraju objekti kritične infrastrukture te procjenjuju moguće štetne posljedice svake katastrofe i velike nesreće na obavljanje njihove djelatnosti i posljedica prekida obavljanja djelatnosti po korisnike. U trećem dijelu se utvrđuju postojeći kapaciteti i snage zaštite i spašavanja i sveukupno raspoloživih materijalnih resursa koji se mogu angažirati na sprječavanju nastanka i otklanjanju posljedica katastrofe i velike nesreće te potrebne snage za zaštitu i spašavanje ovisno o katastrofi i velikoj nesreći, sa strukturom i veličinom potrebnih operativnih snaga, drugih personalnih i organizacijskih resursa te materijalnih resursa za zaštitu i spašavanje.

Procjena je izrađena temeljem članka 28. Zakona o zaštiti i spašavanju ("Narodne novine" broj 174/04, 79/07 i 38/09) i članka 2. Pravilnika o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja ("Narodne novine" broj 38/08).

Pri izradi ove procjene korišteni su dostupni podaci iz dokumenata:

1. Prostorni plan uređenja Općine Lekenik, Županijski zavod za prostorno uređenje i garditeljstvo Sisačko-moslavačke županije, Sisak, 2006. god.

2. Prostorni plan uređenja Sisačko-moslavačke županije, Županijski zavod za prostorno uređenje i garditeljstvo Sisačko-moslavačke županije, Sisak,

3. Meteorološka podloga za potrebe procjene ugroženosti civilnog stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara Sisačko-moslavačke županije, Državni hidrometeorološki zavod Republike Hrvatske, Zagreb, rujan 2006.

4. Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Lekenik, "Protection" d.o.o Umag, Inženjering-konzalting Poreč, Poreč, prosinac 2009.

5. Plan zaštite od požara i tehnološke eksplozije Općine Lekenik, "Protection" d.o.o Umag, Inženjering-konzalting Poreč, Poreč, prosinac 2009.

6. Procjena ugroženosti Republike Hrvatske od prirodnih i tehničko tehnoloških katastrofa i velikih nesreća, Vlada RH,

7. Plan intervencija u zaštiti okoliša Sisačko-moslavačke županije,

8. Potresi, Seizmološki zavod Hrvatske,

9. Državni plan zaštite od poplava,

SADRŽAJ:

1. VRSTE, INTENZITET I UČINCI, TE MOGUĆE POSLJEDICE DJELOVANJA PRIRODNIH I TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH KATASTROFA I VELIKIH NESREĆA PO STANOVNIŠTVO, MATERIJALNA I KULTURNA DOBRA TE OKOLIŠ	538
1.1. Prirodne katastrofe i velike nesreće	538
1.1.1. Poplave	538
1.1.2. Potresi	543
1.1.3. Ostali prirodni uzroci	551
1.2. Tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće	554
1.2.1. Tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće u gospodarskim objektima	554
1.2.2. Tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće izazvane nesrećama u prometu - cestovnom, pomorskom ili zračnom	554
1.2.3. Tehničko-tehničke katastrofe od proloma hidroakumulacijskih brana	555
1.2.4. Tehničko-tehničke katastrofe od epidemioloških i sanitarnih opasnosti	555
1.3. Proizvodnja, skladištenje, prerada, rukovanje, prijevoz, skupljanje i druge radnje s opasnim tvarima iz Priloga Seveso II Direktive EU koje predstavljaju potencijalnu opasnost koja može izazvati iznenadni događaj s negativnim posljedicama po okoliš	558
2. POSLJEDICE PO KRITIČNU INFRASTRUKTURU	559
2.1. Posljedice izazvane poplavom	559
2.1.1. Proizvodnja i distribucija električne energije	559
2.1.2. Opskrba vodom	559
2.1.3. Prehrana (proizvodnja, skladištenje i distribucija)	559
2.1.4. Proizvodnja, skladištenje, prerada, rukovanje, prijevoz, skupljanje i druge radnje s opasnim tvarima	559
2.1.5. Javno zdravstvo	559
2.1.6. Energetika (prirodni plin, nafta)	559
2.1.7. Telekomunikacije	559
2.1.8. Promet	559
2.1.9. Financijske usluge	559
2.1.10. Znanost, spomenici i druge nacionalne vrijednosti	560
2.2. Posljedice izazvane potresom	560
2.2.1. Proizvodnja i distribucija električne energije	560
2.2.2. Opskrba vodom	560
2.2.3. Prehrana (proizvodnja, skladištenje i distribucija)	560
2.2.4. Proizvodnja, skladištenje, prerada, rukovanje, prijevoz, skupljanje i druge radnje s opasnim tvarima	560
2.2.5. Javno zdravstvo	561
2.2.6. Energetika (prirodni plin, nafta)	561

2.2.7. Telekomunikacije.....	561
2.2.8. Promet.....	561
2.2.9. Financijske usluge	561
2.2.10. Znanost, spomenici i druge nacionalne vrijednosti.....	561
2.3. Posljedice izazvane ostalim prirodnim uzrocima (suša i toplinski val, olujno ili orkansko nevrijeme i jak vjetar, klizište, tuča, snježna oborina i poledica)	562
2.3.1. Proizvodnja i distribucija električne energije.....	562
2.3.2. Opskrba vodom.....	563
2.3.3. Prehrana (proizvodnja, skladištenje i distribucija).....	563
2.3.4. Proizvodnja, skladištenje, prerada, rukovanje, prijevoz, skupljanje i druge radnje s opasnim tvarima	563
2.3.5. Javno zdravstvo	563
2.3.6. Energetika (prirodni plin, nafta)	563
2.3.7. Telekomunikacije.....	563
2.3.8. Promet.....	563
2.3.9. Financijske usluge	563
2.3.10. Znanost, spomenici i druge nacionalne vrijednosti.....	564
2.4. Posljedice usljed tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće izazvane nesrećom u gospodarskim objektima	565
2.4.1. Proizvodnja i distribucija električne energije.....	565
2.4.2. Opskrba vodom.....	565
2.4.3. Prehrana (proizvodnja, skladištenje i distribucija).....	565
2.4.4. Proizvodnja, skladištenje, prerada, rukovanje, prijevoz, skupljanje i druge radnje s opasnim tvarima	565
2.4.5. Javno zdravstvo	565
2.4.6. Energetika (prirodni plin, nafta)	565
2.4.7. Telekomunikacije.....	565
2.4.8. Promet.....	565
2.4.9. Financijske usluge	565
2.4.10. Znanost, spomenici i druge nacionalne vrijednosti.....	565
2.5. Posljedice uslijed tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće izazvane nesrećama u prometu (cestovnom, željezničkom, pomorskom ili zračnom)	566
2.5.1. Proizvodnja i distribucija električne energije.....	566
2.5.2. Opskrba vodom.....	566
2.5.3. Prehrana (proizvodnja, skladištenje i distribucija).....	566
2.5.4. Proizvodnja, skladištenje, prerada, rukovanje, prijevoz, skupljanje i druge radnje s opasnim tvarima	566
2.5.5. Javno zdravstvo	566
2.5.6. Energetika (prirodni plin, nafta)	566
2.5.7. Telekomunikacije.....	566
2.5.8. Promet.....	566
2.5.9. Financijske usluge	566
2.5.10. Znanost, spomenici i druge nacionalne vrijednosti.....	566

2.6. Posljedice izazvane prolomom hidroakumulacijskih brana	567
2.7. Posljedice izazvane epidemiološkim i sanitarnim opasnostima	567
2.7.1. Proizvodnja i distribucija električne energije	567
2.7.2. Opskrba vodom	567
2.7.3. Prehrana (proizvodnja, skladištenje i distribucija)	567
2.7.4. Proizvodnja, skladištenje, prerada, rukovanje, prijevoz, skupljanje i druge radnje s opasnim tvarima	567
2.7.5. Javno zdravstvo	567
2.7.6. Energetika (prirodni plin, nafta)	567
2.7.7. Telekomunikacije	568
2.7.8. Promet	568
2.7.9. Financijske usluge	568
2.7.10. Znanost, spomenici i druge nacionalne vrijednosti	568
3. SNAGE ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE	569
3.1. Postojeći kapaciteti i snage redovnih službi i pravnih osoba koje se zaštitom i spašavanjem bave u okviru redovne djelatnosti, drugih operativnih snaga zaštite i spašavanja, snaga civilne zaštite, fizičkih osoba i sveukupno raspoloživih materijalnih resursa koji se mogu angažirati na sprječavanju nastanka i otklanjanju posljedica katastrofe i velike nesreće, na području Općine	569
3.1.1. Snage redovnih službi i pravnih osoba koje se zaštitom i spašavanjem bave u okviru redovnih djelatnosti	569
3.1.2. Druge operativne snage zaštite i spašavanja	570
3.1.3. Civilna zaštita	571
3.1.4. Stožer zaštite i spašavanja Općine Lekenik	571
3.1.5. Materijalni resursi na području Općine koji se mogu angažirati na sprječavanju nastanka i otklanjanju posljedica katastrofa i velikih nesreća ...	571
3.2. Potrebne snage za zaštitu i spašavanje, ovisno o katastrofi i velikoj nesreći, sa strukturom i veličinom potrebnih operativnih snaga, drugih personalnih i organizacijskih resursa te materijalnih resursa za zaštitu i spašavanje	572
3.2.1. Poplava i prolomi hidroakumulacijskih brana	572
3.2.2. Potres	573
3.2.3. Opasnosti od ostalih prirodnih uzroka (suša, toplinski val, olujno ili orkansko nevrijeme i jaki vjetar, tuča, snježne oborine i poledica)	573
3.2.4. Tehničko-tehnološke katastrofe izazvane nesrećama s opasnim tvarima u stacionarnim objektima u gospodarstvu i u prometu	573
3.2.5. Epidemije i sanitarne opasnosti, nesreće na odlagalištima otpada te asanacija	574
4. ZAKLJUČNE OCJENE	575
4.1. Poplava i prolomi hidroakumulacijskih brana	576
4.2. Potres	576
4.3. Opasnosti od prirodnih uzroka	576
4.4. Tehničko-tehnološke katastrofe izazvane nesrećama s opasnim tvarima u stacionarnim objektima u gospodarstvu i prometu	576

4.5. Epidemije i sanitarne opasnosti, nesreće na odlagalištima otpada te asanacija	577
4.6. Zaključno.....	577
5. ZEMLJOVIDI	578
6. POLOŽAJ I KARAKTERISTIKE PODRUČJA.....	579
6.1. Područje odgovornosti nositelja planiranja	579
6.1.1. Ukupna površina područja	579
6.1.2. Rijeke i jezera	580
6.1.3. Ostale geografsko-klimatske karakteristike (reljef, geološki, hidrološki, pedološki i meteorološki pokazatelji), i tehnološke karakteristike postrojenja	581
6.1.4. Tehnološke karakteristike postrojenja	590
6.2. Stanovništvo	590
6.2.1. Broj stanovnika /zaposlenih/nezaposlenih/umirovljenika/	590
6.2.2. Dobna i spolna struktura stanovnika/zaposlenih	590
6.2.3. Pokazatelji u odnosu na kategorije stanovništva/zaposlenika planiranih za evakuiranje.....	591
6.2.4. Gustoća naseljenosti po jedinici površine.....	591
6.3. Materijalna i kulturna dobra te okoliš	591
6.3.1. Kulturna dobra	591
6.3.2. Nacionalni parkovi, parkovi prirode, rezervati, šumske površine	594
6.3.3. Vodoopskrbni objekti	594
6.3.4. Zone poljoprivredne proizvodnje	595
6.3.5. Broj industrijskih i drugih gospodarskih zona i objekata	595
6.3.6. Pravne osobe u gospodarstvu s povećanom opasnosti od nastajanja i širenja požara	596
6.3.7. Stambeni, poslovni, sportski i kulturni objekti u kojima boravi i može biti ugrožen velik broj ljudi	596
6.3.8. Razmještaj i posebnosti industrijskih zona i objekata u odnosu na naselje	597
6.3.9. Skloništa s kapacitetima i drugi objekti za sklanjanje.....	597
6.3.10. Kapaciteti za zbrinjavanje (smještajni i za pripremu hrane)	597
6.3.11. Zdravstveni kapaciteti (javni i privatni)	597
6.4. Prometno-tehnološka infrastruktura.....	597
6.4.1. Prometnice - cestovne, željezničke, te plovni putovi na unutarnjim vodama ..	597
6.4.2. Zračne luke, luke unutarnjih voda (riječne), te prometna čvorišta.....	599
6.4.3. Mostovi, vijadukti i tuneli	599
6.4.4. Energetski sustavi	599
6.4.5. Telekomunikacijski sustavi.....	600
6.4.6. Hidrotehnički sustavi	601
6.4.7. Plinovodi, naftovodi i sl.	601

1. VRSTE, INTENZITET I UČINCI, TE MOGUĆE POSLJEDICE DJELOVANJA PRIRODNIH I TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH KATASTROFA I VELIKIH NESREĆA PO STANOVNIŠTVO, MATERIJALNA I KULTURNA DOBRA TE OKOLIŠ

1.1. Prirodne katastrofe i velike nesreće

1.1.1. Poplave¹

1. Hidrološki pokazatelji -vodotoci, jezera i akumulacije koji mogu biti uzrok poplava

Glavni uzročnik poplava je rijeka Kupa u nizvodnom dijelu sa neuređenim vodnim režimom.

Visoke vode rijeke Kupe izljevaju se na područje ribnjaka Letovanić između naselja Žažina i Letovanić.

2. Opasnosti od poplava rijeka ili bujičnih voda

Poplavno područje nalazi se na području naselja koja se nalaze uz rijeku Kupu (naročito Letovanić), uz Letovanički ribnjak, te u istočnom dijelu Općine koje se nalazi u Odranskom polju.

Pašnjaci na Odranskom polju predstavljaju plavna područja, koja plavi rijeka Odra. Pašnjačke površine su poplavljene 5-7 dana godišnje i to u 90% slučajeva u mjesecu studenom, siječnju i veljači, a riječe u ožujku. Poplavlivanje je kratkotrajno i događa se polako, a razlog plavljenja je rast nivoa vode u Odri i Kupi, zbog topljenja snijega i velikih kiša. Do plavljenja dolazi zbog "uskog grla" Odre kod ušća u Kupu, što ne dozvoljava protok većih količina vode i uvjetuje "vraćanje" vode tokom Odre unazad u Odransko polje.

Postoji problem razlijevanja i poplavlivanja potoka: Burdelja i Koravca, te razlijevanje vode zbog neodržavaja odvodnih rasteretnih poljskih kanala.

Tablica 1-1*

Dionica br. Dionica obrane	VODOTOK ----- Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina	VODNE GRAĐEVINE NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANE OD POPLAVA ----- Opis Dužina	Mjerodavni vodomjer i elementi za proglašenje i prestanak mjera obrane od poplava ----- V – Vodomjer (aps.kota „0“) P – Pripremno st. R – Redovna obr. I – Izvanredna obr. IS – Izvanredno st. M – Najviši zabilj. vodostaj (god.) pR – Prestanak R.O.	PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM ----- Općina -----	Nebranjena važnija naselja i objekti Poplavlivanje počinje pri vodostaju
SEKTOR II – SLIVNO PODRUČJE „BANOVINA“					
44.	Kupa – lijeva obala „Brest Pokupski-Vikend naselje Šašinec (Vretečko)“ 28+000-56+600, dužine 28,60 km <u>Ukupno 28,60 km</u>	Lijevi nasip Kupe za zaštitu sela: Žažina, dužine 2,27 km i Dužica duž. 2,20 km, te u Letovaniću duž. 0,78 km <u>Ukupno 5,25 km</u>	V- J.Kiselica (100,80) P: +470 R: +580 I: +680 IS: +780 M: +742 (1953.) pR: +580	Petrinja Lekenik	v.J.Kiselica +580 poplavljene ceste u M.Gorici i Brkiševini ugrožena naselja Letovanić, St.Brod (vikend naselja)
46.	Odra – „Sisak-Lekenik (Gređice)“ 0+000-23+870, dužine 23,87 km	Lijevi i desni nasipi Odre, dužine 11,14 km. Transverzalni nasip „Sava- Odra“, dužine 1,45 km i lijevi i desni nasipi uz Lekenički	V- Crnac (91,34) P: +550 R: +670 I: +770 IS: +870	Sisak Martinska Ves Lekenik	

¹ Prostorni plan uređenja Općine Lekenik

	<i>Ukupno 23,87 km</i>	potok za zaštitu sela Lekenik, dužine 13,18 km <i>Ukupno 25,80 km</i>	M: +794 (1991.) pR: +650		
--	------------------------	---	-----------------------------	--	--

*Izvor podataka: VGI Banovina

3. Pregled ugroženih naselja s brojem i strukturom stanovništva

Naselja uz rijeku Kupu: Žažina, Letovanić, Stari Brod, Stari Farkašić, Pokupsko Vratečko, Šišinec i Brkiševina su seoska naselja sa pojedinim izdvojenim zonama izgrađenih vikend kuća. Neposredna ugroženost postoji za Letovanić (Letovanički ribnjak), manji dio naselja Žažina i vikend naselje u Starom Brodu (66% posto naselja je vikend naselje).

tablica 1-2

Tablični pregled poplavom ugroženih naselja										
OPĆINA	Površina		stanovnici							
			popis 2001.		zaposleni		nezaposleni		umirovljenici	
	km ²	%	broj	%	broj	%	broj	%	broj	%
LEKENIK ukupno	231,2	100	6170	100	4930	79,9	455	7,2	785	12,7
LETOVANIĆ	16,9	7,3	539	8,7	330	61,2	43	7,9	166	30,7
STARI BROD	4,3	1,9	158	2,6	132	83,5	18	11,3	8	5,0
ŽAŽINA	6,3	2,7	369	6,0	320	86,7	26	7,0	23	6,2
UKUPNO:	27,5	11,8	1066	17,2	782	73,3	87	8,1	197	18,4

U naseljima uz rijeku Kupu dijelovi građevinskih područja, predviđenih prvenstveno za izgradnju vikend naselja, zauzimaju i poplavne površine.

4. Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju

Postoji niz mjera, aktivnih i pasivnih, kojima se može postići zaštita od poplava. Najučestalije (pasivne) mjere su: nasipi ili zidovi, oteretni kanali, uređenje vodotoka, prilagođavanje izgradnje poplavama itd. Međutim, najveći učinci postižu se u zadržavanju što većih količina padavina u slivu, dakle akumulacijama i retencijama.

Od urbanističkih mjera koje treba ugraditi u prostorne planove je zabrana gradnje u inundacijama (prostor između nasipa i rijeke) te u mjestima koja su u zoni plavljenja.

Zaštita od poplava provodi se putem građevinskih i negrađevinskih mjera:

tablica 1-3

Građevinske mjere zaštite od poplava	Negrađevinske mjere zaštite od poplava
- uključuju građenje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina, kao i obavljanje svih potrebnih radova gospodarskog i tehničkog održavanja vodotoka, vodnog dobra i vodnih građevina te sustavnog obavljanja tehničkog promatranja ključnih vodnih građevina (nasipa, brana itd).	- sastoje se od provedbi mjera operativne obrane od poplave, upravljanja i koordinacije pogona višenamjenskih akumulacija i distribucijskih vodnih građevina tijekom velikih voda, unapređivanja sustava automatskih meteoroloških i vodomjernih postaja te omogućavanja dostupnosti izmjerenih podataka nadležnim službama u realnom vremenu.

Zaštita od brdskih voda izvodi se uređenjem postojećih vodotoka: Bune, Lekeničkog potoka i Dubena.

Osim toga, u svrhu produljenja raspoloživih vremena za odgovarajuće reakcije na poplavne događaje, a time i povećanja efikasnosti operativne obrane od poplava, potrebno je stalno unapređivati i modernizirati postojeće sustave za praćenje i prognoziranje hidrometeoroloških pojava te postojeće komunikacijske sustave, kao i interne sustave za uzbunjivanje na hidroakumulacijama, koji moraju biti u ispravnom stanju te zvučnom snagom pokrivati područje moguće ugroze.

5. Hidrometeorološki uvjeti – vodostaj, led, prosječna godišnja količina padavina

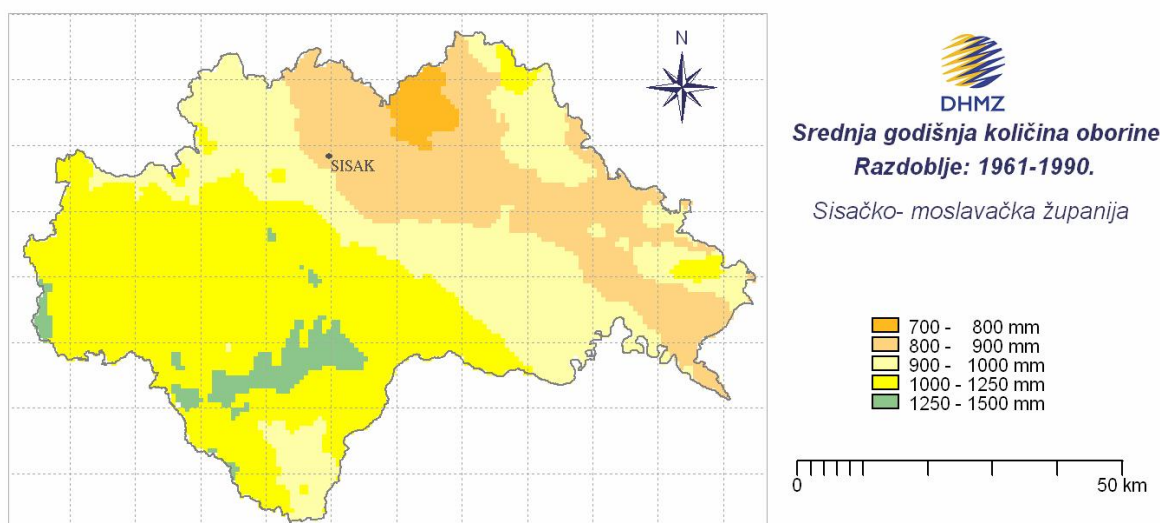
Tablica 1-4

VODOTOK	Mjerodavni vodomjer i elementi za proglašenje i prestanak mjera obrane od poplave
	V – Vodomjer (aps.kota „0“), P – Pripremno stanje, R – Redovna obrana, I – Izvanredna obrana, IS – Izvanredno stanje, M – Najviši zabilježeni vodostaj (god.), pR – Prestanak R.O.
Kupa – lijeva obala „Brest Pokupski-Vikend naselje Šašinec (Vrečko)“ 28+000-56+600, dužine 28,60 km <u><i>Ukupno 28,60 km</i></u>	V- J.Kiselica (100,80) P: +470 R: +580 I: +680 IS: +780 M: +742 (1953.) pR: +580
Odra – „Sisak-Lekenik (Gredice)“ 0+000-23+870, dužine 23,87 km <u><i>Ukupno 23,87 km</i></u>	V- Crnac (91,34) P: +550 R: +670 I: +770 IS: +870 M: +794 (1991.) pR: +650

Izvor podataka: VGI Banovina

Iz hidrološke obrade Kupe za v.p.Šašinec proizlazi da vodostaji izvan korita traju prosječno godišnje ukupno oko 10 dana dok u ekstezivno vlažnim godinama poplava može trajati godišnje ukupno i do 25 dana.

Karta izohijeta Sisačko-moslavačke županije za razdoblje 1961.-1990. god.



Izvor podataka:DHMZ

U prostornoj raspodjeli srednje godišnje količine oborine u Sisačko-moslavačkoj županiji, površinom najveći dio županije smješten jugozapadno od Lonjskog polja (Lekenik) na visinama 100-400 m prima godišnje 900-1250 mm oborina.

Godišnji hod odabranih meteoroloških parametara. Sisak, 1981–2000.

Tablica 1-5

MJESECI	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	ZIMA
BROJ DANA S PADANJEM SNIJEGA													
SRED	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	4.9	5.5	5.1	2.7	1.0	0.1	0.0	21.7

STD	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	3.2	4.4	4.5	2.3	1.7	0.2	0.0	11.4
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
MAKS	0	0	0	0	11	11	15	18	8	6	1	0	43
MAKSIMALNA VISINA NOVOGA SNIJEGA (cm)													
MAKS	0	0	0	0	43	23	35	29	10	12	0	0	43
MAKSIMALNA VISINA SNJEŽNOG POKRIVAČA (cm)													
MAKS	0	0	0	0	67	62	35	46	41	12	0	0	67
MAKS-T₅₀													68
BROJ DANA S POLEDICOM ($R_d \geq 0.1 \text{ mm}$ i $t_{\min 5 \text{ cm}} \leq 0.0^\circ \text{C}$)													
SRED	8.7	7.6	5.0	2.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	4.3	8.3	37.2
STD	4.4	4.7	2.7	2.2	0.5	0.0	0.0	0.0	0.3	1.0	3.0	3.7	9.8
MIN	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	20
MAKS	17	17	10	8	2	0	0	0	1	3	11	14	58

*Izvor podataka: HDHZ

6. Zaštitna infrastruktura – nasipi i drugi zaštitni vodoprivredni objekti²

Projektom "Kompleksno uređenje rijeke Kupe" dano je rješenje trase popratnih nasipa koji brane naselja i poljoprivredne površine od velikih voda (razdioba po fazama gradnje). Mjerodavni nivoi za projektiranje nasipa bili su oni koji se formiraju kod pojave 100 godišnje velike vode.

Na području Općine Lekenik za sada postoje samo izgrađeni nasipi kao mjera obrane od poplava, a predviđaju se izgraditi novi nasipi, akumulacije i retencije.

tablica 1-6

Postojeći nasipi na području Općine Lekenik			
1.	Nasip Letovanić	3.	Nasip Žažina -Petrovac
2.	Nasip oko Letovaničkog ribnjaka	4.	Lekenički nasip koji se širi u Odransko polje
Planirani nasipi na području Općine Lekenik			
1.	Kontinuirani nasip uz rijeku Kupu Šišinec - Žažina		

tablica 1-7

Postojeća melioracijska odvodnja na području Općine Lekenik			
Područje Odranskog polja			
Potencijalne površine za melioriranje			
Uz rijeku Kupu	Stari Farkašić	uz Odransko polje	Dužica
	Stari Brod		Lekenička Poljana
	Letovanić		Lekenik
	Žažina		Peščenica

Kako bi se povećala sigurnost cjelokupnog sustava obrane od poplava, te izbjegle eventualne nepredviđene situacije, smanjili troškovi na obrani od poplava, te smanjile štete od poplava neophodno je povećati sustav motrenja vodostaja i sanirati uočena slaba mjesta u sustavu:

a) Ugraditi nove ili obnoviti stare vodomjere:

- na rijeci Kupu oko 48 r.km. (St. Farkašić), zbog velike udaljenosti vodomjera Jamnička Kiselica (preko 40 km) u odnosu na dionice br. 44 i 39,

b) Obnova, održavanje i dogradnja sustava na slivnom području „Banovina“

- sanirati šumski nasip u Žažini dužine 1400 m i čep na istom nasipu, te ga privesti gospodarskom održavanju - dionica br.44 (potreban projekt sanacije)

- izvršiti nadvišenje za 1,0 m nasipa ribnjaka iza sela Letovanić, te ugraditi zapornicu u isti - dionica br.44

- r. Kupa r.km 38+500 – sanacija lijeve obale - obaloutvrda u Žažini - izrađen projekt sanacije 2001. godine po Vodopri vreda Sisak d.d. – dužine 340 m.

² Prostorni plan uređenja Općine Lekenik

- izrada tehničke dokumentacije za izgradnju zaštitnih vodnih građevina za tkz. vikend naselja uz rijeku Kupu: Žažina, Letovanić i Stari Brod, sukladno elaboratu "Kompleksno uređenje sliva Kupe – Obrana od velikih voda", VRO Zagreb, 1988. god.

c) Minirane dionice obrane od poplave

Zbog miniranosti nije moguće održavanje i obrana na slijedećim dionicama:

- dionica br. 44 – 2 km nasipa – Žažina - Dužica

d) Kanali i evakuacija oborinskih voda

Kanale je potrebno redovito čistiti i regulirati potoke Koravec i Burdelj. Naselja u Općini Lekenik imaju problema sa evakuacijom oborinskih voda tijekom obilnih oborina, za što je potrebno izgraditi kanalski sustav za evakuaciju oborinskih voda (Peščenica, Lekenik, Letovanić, Stari Brod i Vukojevac).

7. Procijenjena veličina ugroženog područja i stupanj izgrađenosti površina – naseljenost, industrija, prometnice

tablica 1-8

Ugrožena naselja Općine LEKENIK	Površina		Stanovnici popis 2001.		Stanovi popis 2001.		Domaćinstva popis 2001.	Gustoća naseljenosti
	km ²	%	broj	%	broj	%	broj	broj stan / km ²
LETOVANIĆ	16,9	7,3	539	8,7	327	10	208	31,9
STARI BROD	4,3	1,9	158	2,6	253	6,0	59	36,7
ŽAŽINA	6,3	2,7	369	6,0	238	5,6	117	58,6
procijenjeno ugroženo područje ukupno:	27,5	11,8	1066	17,2	818	21,6	384	42,4

Naselja navedena u gornjoj tabeli ruralna su naselja Općine Lekenik. Ova naselja karakterizira veliki udio povremenog stanovanja.

Na ovom području ne nalaze se značajniji industrijski ni gospodarski objekti ni pogoni. U Žažini se nalazi benzinska postaja "Oktan".

tablica 1-9

Pregled prometnica koje se nalaze na poplavom ugroženom području	
D 36	Pokupsko - Sisak
Ž 3156	D 30 – Žažina – Mala Gorica
L 33181	Orleković - Brkiševina
L 33182	Šišinec - Brkiševina

Pregled kritične infrastrukture posebno ugrožene od poplava i poplavnih valova*

tablica 1-10

Dionica	Poplavljanje počinje pri vodostaju	Nebranjena važnija naselja i objekti
44.	v.J.Kiselica +580	poplavljenе ceste u Maloj Gorici i Brkiševini ugrožena naselja Letovanić, Stari Brod (vikend naselja)

*Izvor podataka: VGI Banovina

Posljedice po stanovništvo, materijalna i kulturna dobra*

tablica 1-11

vodotok/ dionica	uzrok	posljedice po stanovništvo, materijalna i kulturna dobra		opća ocjena stanja
KUPA / DIONICA 44	nedovoljna visina nasipa ribnjaka iza sela Letovanić	br. ugroženih stanova	50 u Letovaniću	Potrebno je izvršiti rekonstrukciju nasipa u dužini 300 m i zapornice na ribnjaku
		br. ugroženih kuća	20	
		poljsko/šumsko	-	
		ugrožene prometnice	Letovanić, ulica 500 m	
		kulturna dobra	-	

*Izvor podataka: VGI Banovina

8. Lokacije kritične za formiranje ledenih barijera i utjecaj na plovnost

Obrana od poplava, prouzročena nakupljanjem leda u vodotocima i stvaranjem ledenih barijera (čepova) koje ometaju protjecanje vode, provodi se lomljenjem ledenih površina i sprečavanjem zaustavljanja i nagomilavanja ledenih masa u koritima vodotoka.

Led na rijeci Kupi je rijetka pojava, a na manjim vodotocima ne predstavlja opasnost jer kod niskih temperatura (ispod 0°) nema velikih količina oborina.

9. Statistički pokazatelji o najkritičnijim mjesecima u godini, proglašenim elementarnim nepogodama, nastalim štetama i sl.*

tablica 1-12

Vrijeme i mjesto nastanka ugroze	Vrsta ugroze	Posljedice ugroze	
		Kultura/objekti	Štete u kunama
Prosinac 2005.	Poplava	Sijeno	808,00

*izvor podataka: Općina Lekenik

1.1.2. Potresi³

Budući da za općine u Hrvatskoj, pa ni za najveće, nije provedeno seizmičko mikrozoniranje, kod procjena prirasta intenziteta potresa prikazanih na seizmološkim kartama na temelju kojih se procjenjuju očekivana oštećenja objekata, valja postupiti na slijedeći način. Za tla I i II kategorije prema čl. 9. Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima (Sl. list br. 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 i 52/90, preuzet Zakonom o preuzimanju zakona o standar dizaciji koji se u RH primjenjuje kao republički zakon, N.N. br. 53/91) valja uzeti da nema prirasta intenziteta, dok za III kategoriju tla valja uzeti da je prirast intenziteta jednak 0.5° MSK ljestvice. Za tla kod kojih se za potresa javljaju dinamičke nestabilnosti kao posljedica pojave likvefakcije rastresitog pjeskovitog i drugog materijala zasićenog vodom, slijeganja, klizišta, rasjedanja i sličnoga, za prirast intenziteta valja uzeti 1° MSK ljestvice.

1. Seizmičke karakteristike terena i seizmološki rizik po život ljudi i materijalnih dobara⁴

Općina Lekenik pripada pretežito nestabilnom području županije i nalazi se najvećim dijelom svog područja u VIII a manjim dijelom u VII potresnoj zoni MCS ljestvice.

Potresi u području Županije su relativno česti. Pokupsko epicentralno područje nalazi se u prostoru između Gline, Siska i ušća rijeke Gline.

Najjači potres u Pokuplju dogodio se 08.10.1909.godine (VIII-IX° MCS ljestvice; M = 6,0; h = 16 km). U pokupskom epicentralnom području znakovita je gustoća epicentara potresa u užem prostoru između ušća rijeke Gline, Siska i pravca glinskog rasjeda. U seriji potresa 1909. i 1910. u tom području zabilježeno je pet jakih potresa magnituda između 4,9 i 5,4. Dubine žarišta tih potresa bile su 16 do 38 km.

Uzročnici nastanka potresa jesu tektonska kretanja. S obzirom na brojnost i gustoću epicentara potresa, te prisutne strukture i rasjede zaključuje se da potresi nastaju u široj zoni između Zrinske gore i Vukomeričkih gorica. Moguće je da se dvije gore, zapravo veliki horstovi antiklinorija, u prostoru različito pomiču i u zoni između njih dolazi do komadanja stijena i smicanja (za sada u prostoru nepoznatog pravca). Tektonska kretanja događaju se na dubinama između 16 i 38 km. Na površini se pokreti odražavaju nastankom rasjeda i većim amplitudama vertikalnih i horizontalnih pomaka između ušća rijeke Gline i brda Šamarica. Slična se tektonska zbivanja, ali manjeg intenziteta, mogu pretpostaviti i uz južni rub Zrinske gore prema Unsko-sanskoj depresiji.

³ Seizmiološka služba RH

⁴ Prostorni plan uređenja Sisačko-moslavačke županije i Općine Lekenik

2. Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju

Obveza uključivanja seizmoloških parametara u projektiranje i gradnju propisuje se pravnim normama.

U zakonskim i podzakonskim odredbama, objekti su svrstani u različite kategorije, te su ovisno o posljedicama koje bi prouzročile teža oštećivanja pojedinih vrsta objekata, propisane metode i parametri potresnih sila koji se moraju uključiti u proračune kod projektiranja. Najdetaljnija istraživanja propisana su za tzv. objekte "izvan kategorije" o čijoj ispravnosti ovisi funkcioniranje drugih tehničko-tehnoloških sistema, poremećaji koji mogu izazvati katastrofalne posljedice odnosno nanijeti velike materijalne štete društvu u cjelini (hidroenergetski objekti, važnija industrijska postrojenja, važniji objekti veza i telekomunikacija, bolnice, škole itd).

Kod urbanističkog planiranja mjere zaštite ostvaruju se sukladno Pravilniku o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora (N.N. br. 29/83).

U dokumentima prostornog uređenja mjere zaštite moraju se ostvarivati temeljem propisanih zajedničkih prostornih normativa i standarda koje vode općem smanjenju povredljivosti urbanih struktura te moraju biti sadržani u koncepcijama i rješenjima prostornih planova lokalne samouprave (Prostorni plan uređenja općine, Urbanistički planovi uređenja i Detaljni planovi uređenja), kod utvrđivanja uvjeta uređenja prostora prilikom izdavanja lokacijske dozvole, u procesu uređivanja zemljišta te na kraju kod same izgradnje građevina. Kao potvrda primjene prostornih normativa i standarda u prostornim planovima, te su mjere najočitiije, pored ostalih u kartografima urušavanja te osiguranju neizgrađenih površina za sklanjanje od rušenja i evakuaciju stanovništva, u sklopu Urbanističkih i Detaljnih planova uređenja, jer za to postoje svi potrebni parametri na tim razinama planiranja (definiran oblik, razmještaj i položaj građevina i prometnica, maksimalne propozicije etažnosti građevina i max. građevne pravce), iz kojih je razvidna potvrda o mogućnostima djelovanja snaga zaštite i spašavanja na tim područjima obuhvata prostornih planova. Potrebno je naglasiti nužnost izrade dodatnih kriterija za dozvoljeno opterećenje prostora u odnosu na potrebe stanovništva, proizvodne kapacitete, prometnu i ostalu infrastrukturu, tehnološke i ekološke standarde, alternativne i obnovljive izvore energije, upravo u cilju sanacije posljedica razornih djelovanja potresa i zbrinjavanja stanovništva.

3. Ugroženost pojedinih područja s obzirom na vrstu gradnje i rabljeni građevni materijal te gustoću naseljenosti

tablica 1-13*

OPĆINA LEKENIK	Površina		Gustoća naseljenosti	Vrsta gradnje	Rabljeni materijal
	km ²	%	broj stan / km ²		
OPĆINA LEKENIK ukupno	231,2	100	26,7	Naselja su uglavnom izduženog tipa građena uz komunikacije. U središtima naselja sačuvan je veći broj objekata tradicionalne gradnje - drvene katnice podzidane ciglom u prizemnoj zoni. Veći dio objekata (max.visine do P+2) je stare gradnje (cigla, drvo, kamen) s drvenim međukatnim i tavanjskim konstrukcijama te drvenom stolarijom. Nova izgradnja je također značajno prisutna. Prisutna je također i bespravna izgradnja u obalnom pojasu Kupe i uz cestu Zagreb-Sisak. Prosječna starost objekata je 45 do 50 godina, a oko 40 % objekata datira od prije 60 godina. To je dijelom uzrok lošeg građevinskog	Kod gradnje starih objekata korišteni su tradicionalni materijali drvo, opeka i crijep. Kod novogradnji i kod adaptacija objekata koriste se betonski i armiranobetonski elementi i materijali sa većim udjelom opeke, betonskih bloketa, plastike i suvremenih građevnih materijala. S aspekta utjecaja potresa na stabilnost građevina novogradnje su otpornije na utjecaj potresa.
BREŽANE LEKENIČKE	20,7	10,0	13,6		
BRKIŠEVINA	10,1	4,4	12,0		
CERJE LETOVANIČKO	33,8	14,6	3,6		
DONJI VUKOJEVAC	15,8	6,8	29,6		
DUŽICA	17,1	7,4	23,0		
GORNJI VUKOJEVAC	3,9	1,7	19,2		
LEKENIK	29,5	12,8	62,9		
LETOVANIĆ	16,9	7,3	31,9		
PALANJEK POKUPSKI	6,0	2,6	2,8		
PEŠĆENICA	16,2	7,0	56,5		
PETROVEC	6,0	2,6	50,5		
POKUPSKO VRATEČKO	5,9	2,5	7,4		
POLJANA LEKENIČKA	11,4	4,9	24,4		
STARI BROD	4,3	1,9	36,7		

STARI FARKAŠIĆ	14,2	6,1	5,6	stanja dijela objekata što može biti uzrok oštećenja i rušenja kod potresa.	
ŠIŠINEC	7,1	3,1	9,2		
VRH LETOVANIČKI	6,0	2,6	14,0		
ŽAŽINA	6,3	2,7	58,6		

*Izvor podataka: Prostorni plan Općine Ikenik

4. Učestalost, intenziteti i epicentri potresa na području Sisačko-moslavačke županije

U tabeli 1-12 dat je pregled za naselja na području Sisačko-moslavačke županije i grada Velika Gorica (nalazi se u Zagrebačkoj županiji). Čestine intenziteta potresa u pojedinim gradovima prikazane su za 125-godišnje razdoblje (od 1879 do 2003. god).

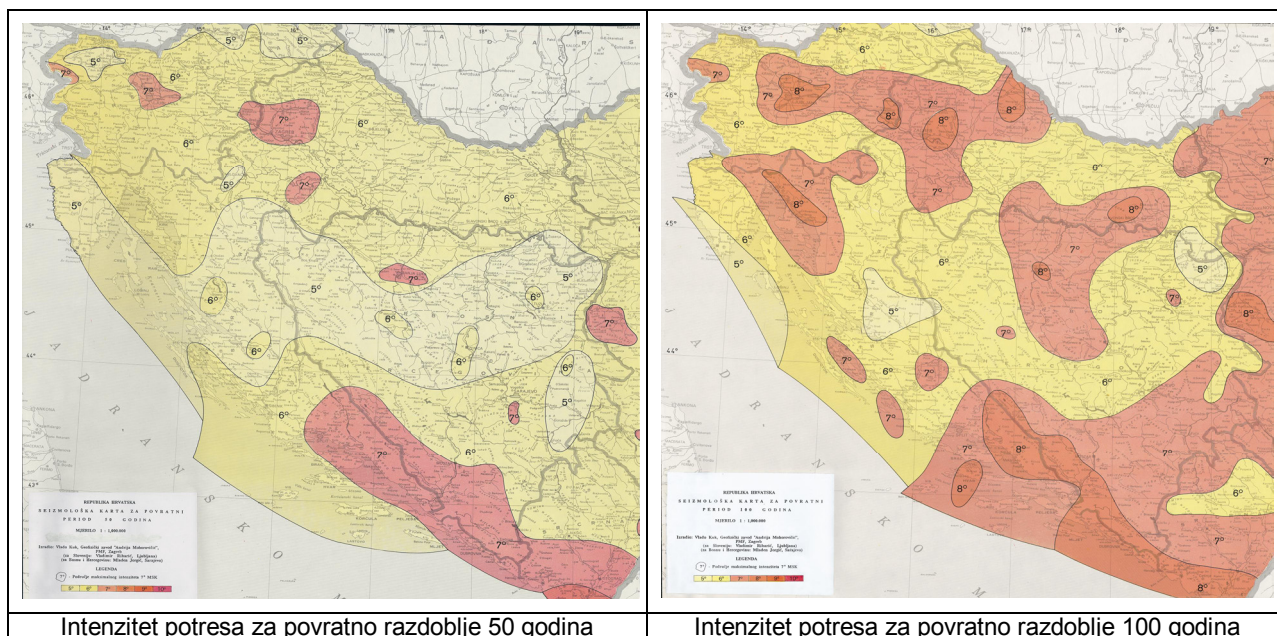
tablica 1-14

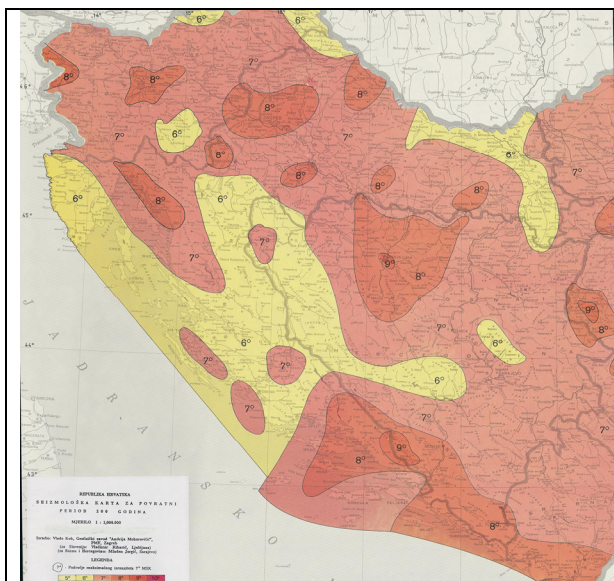
Red.br.	Grad / mjesto	φ (° N)	λ (° E)	Čestine intenziteta (° MSK)			
				V	VI	VII	VIII
1.	Pokupsko	45485	15997	22	4	3	0
2.	Glina	45338	16096	12	5	3	0
3.	Lekenik	45591	16217	19	2	2	1
4.	Petrinja	45440	16284	20	8	1	0
5.	Sisak	45483	16376	10	5	1	0
6.	Dvor	45071	16385	5	2	0	0
7.	Hrvatska Kostajnica	45228	16546	13	2	0	0
8.	Sunja	45367	16571	11	3	0	0
9.	Popovača	45574	16632	8	4	0	0
10.	Kutina	45479	16781	4	5	1	0
11.	Novska	45341	16984	10	4	1	0
12.	Velika Gorica	45715	16081	21	9	1	1

Izvor podataka: Seizmološka služba RH

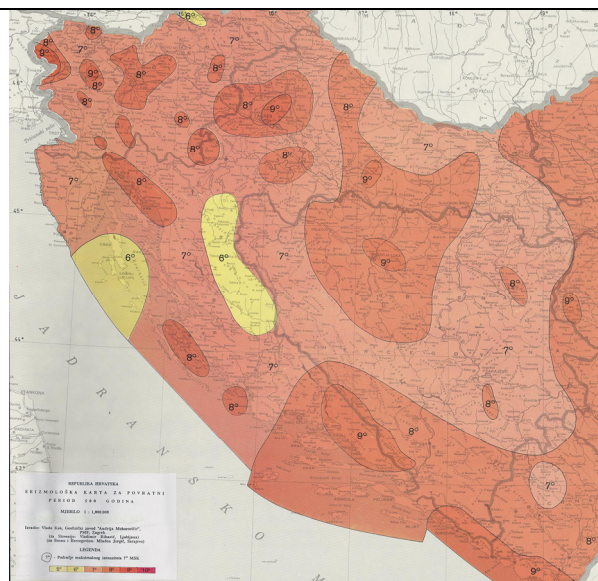
5. Seizmološke karte za povratni period za razdoblje 50, 100, 200 i 500 godina

Na priloženim kartama prikazani su maksimalni intenziteti očekivanih potresa izraženi u stupnjevima MSK-64 (Medvedev-Sponheuer-Karnik) ljestvice sa vjerojatnošću pojave 63%, i za povratna razdoblja 50, 100, 200, 500 godina (izradio g. V. Kuk, rukovoditelj Seizmološke službe – Geofizički zavod PMF-a, Zagreb).

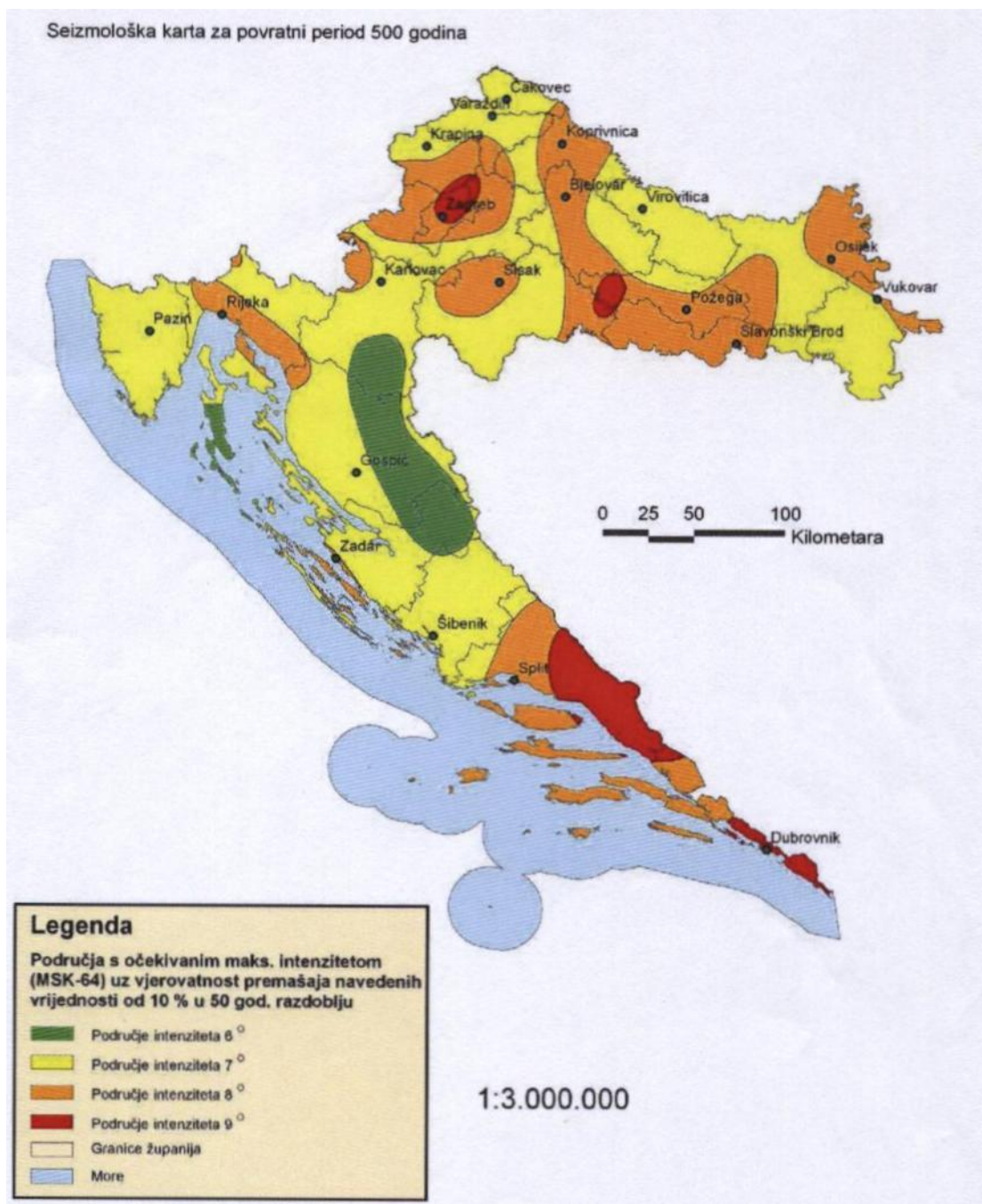




Intenzitet potresa za povratno razdoblje 200 godina



Intenzitet potresa za povratno razdoblje 500 godina



Seizmološki rizik po život ljudi i materijalna dobra

Seizmološka karta za povratni period od 500 godina ukazuje nam da se Općina Lekenik nalazi u području u kojemu je za očekivati potrese maksimalnog intenziteta 8 stupnjeva MSK.

6. Posljedice potresa po seizmičkim zonama za stambene, javne, industrijske i druge objekte korištenjem MCS skale (postotak oštećenosti građevina)

Seizmičnost na području Općina Lekenik iznosi 7–8 stupnjeva Mercalli-Cancani-Siebergove (MCS) ljestvice.

Specifičnost potresa je da je to nepogoda koja nastaje iznenada, nije ju moguće predvidjeti, a ni spriječiti. Moguće je jedino reagirati u trenutku nastanka i sanirati nastale štete u što kraćem roku, kako ne bi izazvale daljnje povrede i štete.

Pri potresu od VI. i više stupnjeva intenziteta sigurne su samo novije (armirano-betonske) građevine, dok bi teža i masovna oštećenja pretrpjele zgrade u starim jezgrama naselja.

Prema tome, u procesu planiranja, pripreme i provođenja potrebnih mjera zaštite i spašavanja ljudi i materijalnih dobara od posljedica potresa na području Općine Lekenik, potrebno je voditi računa o tipovima građevina, mogućim stupnjevima oštećenja i kvantitativnim posljedicama koje se mogu očekivati za predvidivi maksimalni intenzitet potresa.

a) Klasifikacija ljestvice

Tipovi građevina:

tablica 1-15

tipovi građevina	opis građevina
tip A - I grupa objekata	zgrade od neobrađenog kamena, seoske građevine, kuće od nepečene opeke, kuće od nabijene gline
tip B - II grupa objekata	zgrade od opeke, građevine od krupnih blokova, zgrade od prerađenih materijala, građevine s drvenom konstrukcijom, građevine iz tesanog prirodnog kamena
tip C - III grupa objekata	zgrade s armiranobetonskim i čeličnim skeletom, krupno-panelne zgrade, dobro građene drvene zgrade

Klasifikacija oštećenja:

tablica 1-16

stupanj	oštećenje
1.stupanj	lagana oštećenja – sitne pukotine u žbuci i otpadanje manjih komada žbuke
2.stupanj	umjerena oštećenja – male pukotine u zidovima, otpadanje većih komada žbuke, klizanje krovnog crijepa, pukotine u dimnjacima, otpadanja dijelova dimnjaka
3.stupanj	teška oštećenja – široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka
4.stupanj	razorna oštećenja – otvori u zidovima, rušenje dijelova zgrade, razaranje veza među pojedinim dijelovima zgrade, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune
5.stupanj	potpuno rušenje – potpuno rušenje građevina

b) Stupnjevi intenziteta

tablica 1-17

Kvantitativne karakteristike	Ustrojstvo ljestvice
- pojedini, malo, rijetki – 10%	a) ljudi i njihova okolina
- mnogi - 20-50%	b) građevine
- većina - 60%	c) priroda

tablica 1-18

Stupanj MCS	Posljedice potresa
VII° oštećenja zgrada	a) Većina ljudi se prestraši i bježi na otvoreno. Mnogi se teško održavaju na nogama. Trešnju osjete osobe koje se voze u automobilu. Zvone velika zvona. b) U mnogim zgradama tipa C oštećenja 1.stupnja; u mnogim zgradama tipa B oštećenja 2.stupnja; u mnogim zgradama tipa A oštećenja 3.stupnja, u pojedinim četvrtog. U pojedinim slučajevima odroni cesta na strmim kosinama; mjestimično pukotine u cestama i kamenim zidovima. c) Na površini vode stvaraju se valovi; voda se zamuti od izdizanja mulja. Promjena izdašnosti izvora i razine vode u zdencima. U pojedinim slučajevima stvaraju se novi ili nestaju postojeći izvori vode. Pojedini slučajevi odrona na pješčanim ili šljunčanim obalama rijeka.
VIII° razorna oštećenja zgrada	a) Opći strah i pojedinačno panika; uznemirenost osjećaju osobe u automobilima u pokretu. Ponegdje se lome grane stabala. I teži namještaj se ponekad pomiče. Neke viseće svjetiljke su oštećene. b) U mnogim zgradama tipa C oštećenja drugog stupnja, u pojedinim 3.stupnja. U mnogim zgradama tipa B oštećenja 3.stupnja, u pojedinim 4.stupnja. U mnogim zgradama tipa A oštećenja 4.stupnja, u pojedinim 5.stupnja. Spomenici i kipovi se pomiču. Nadgrobni kameni se prevrću. Ruše se kamene ograde. c) Mali odroni u udubljenjima i na nasipima cesta sa strmim nagibom; pukotine u tlu dosežu nekoliko centimetara. Stvaraju se novi bazeni vode. Ponekad se presušeni zdenci pune vodom ili postojeći presušuju. U mnogim slučajevima mijenja se izdašnost izvora i razina vode u zdencima.

Na području Općine Lekenik očekuje se potres maksimalnog intenziteta VIII stupnja (MCS). U tim uvjetima očekuju se razorna oštećenja zgrada s posljedicama navedenim u gornjoj tabeli.

Karakteristike potresa od IX do XII stupnja nisu opisane, jer su takvi potresi manje vjerovatni na ovom području.

7. Posljedice koje potresi mogu izazvati po stanovništvo s obzirom na gustoću naseljenosti, vrste objekata i intenzitet potresa i dr.

Moguće posljedice katastrofe po stanovništvo Općine bio bi određen broj srednje i plitko zatrpanih u urbanim naseljima, materijalne štete će biti velike, osobito na manje otpornim građevinama. Sociološke i psihološke posljedice mogu se u većoj mjeri pojaviti kod rodbine poginulih osoba, povrijeđenih i zatrpanih osoba, osoba koji će biti predugo angažirani u spašavanju.

Tablica 1-19

PREGLED UGROŽENIH OBJEKATA PO NASELJIMA		
naselje	tip objekta	ugroženi objekti
Lekenik	povjesna jezgra naselja	dio povijesnog naselja Turopoljski Lekenik, Turopoljska ulica 41, 43 (dvije kuće), 43a i kbr. 45.
	povjesne građevine i sklopovi, tradicijsko graditeljstvo	zgrada stare općine, drvene katnice: Zgrebačka ul. kbr. 72,42, djelomično podzidane kbr. 53, 72, 74, 81, sa zidanim prizemljem kbr. 97, Zagrebačka ul. - stara zgrada šumarije kbr.147, učiteljski stan kbr. 111, stari vatrogasni dom bb, kuća Ferović bb,
	stambene građevine	obiteljske kuće
	građevine javne namjene	zgrada pošte, SOS dječje selo, škola, vrtić, zgrada JLS, trgovine, društveni dom
	gospodarski objekti	Eduro d.o.o, Interijer color d.o.o, Elgrad d.o.o, Vjeverica d.o.o., Zec promet, INA benzinska postaja,
Brežane	objekti tradicijskog graditeljstva, povjesne građevine (stambene i gospodarske), građevine javne i gospodarske namjene	nekadašnja zgrada šumarije, "Dimar" farma svinja, stambeni objekti - obiteljske kuće
Lekeničke		drvene katnice: kbr. 25, 38, obiteljske kuće - obiteljske kuće
Brkiševina		drvena katnica kbr. 77, 102 (Ramanje) čardak i gospodarske zgrade, stambeni objekti - obiteljske kuće
Cerje		Hd-trade d.o.o., stambeni objekti - obiteljske kuće
Letovaničko		
Donji Vukojevac		
Dužica		potez glavne ulice od kbr. 80 do kbr. 105, zgrada vatrogasnog doma, drvene katnice: kbr. 91, 153, 181, 137, sa zidanim prizemljem kbr. 100a, drvena prizemnica kbr. 74, drvena katnica čardak kbr. 125, čardak kbr. 112, TVIM, društveni dom
Gornji Vukojevac		stambeni objekti – obiteljske kuće
Letovanić		dio povijesnog naselja uz rijeku Kupu, oko kapele sv. Fabijana i Sebastijana, okućnice kbr.141, 145, 147, 148, 149 (na okućnici se nalazi i čardak prenešen 2004. g. iz Starog Broda), kbr. 150 i 152, zgrada stare općine, drvene katnice kbr. 83, 84, 192, stambeni objekti, društveni dom
Palanjek Pokupski		drvena prizemnica kbr. 6, stambeni objekti - obiteljske kuće
Peščenica	objekti tradicijskog graditeljstva, povjesne građevine (stambene i gospodarske), građevine javne i gospodarske namjene	župna crkva UBDM, Zagrebačka ul. – stara škola, gospodarska zidnica, zidana prizemnica, Žir marketning d.o.o., stambeni objekti - obiteljske kuće, društveni dom
Petrovec		stambeni objekti - obiteljske kuće
Pokupsko Vratečko		drvena katnica, čardak kbr. 5, stambeni objekti - obiteljske kuće
Poljana Lekenička		drvena katnica kbr. 15, 17, stambeni objekti - obiteljske kuće
Stari Brod		drvena crkva sv. Martina, drvena katnica sa zidanim prizemljem kbr. 10, 16, 20, drvena prizemnic kbr. 24, stambeni objekti, vikendice
Stari Farkašić		župna crkva UBDM, župni dvor, stara škola, drvene katnice kbr. 13, 21, 22, stambeni objekti
Šišinec		župna crkva, župni dvor, stambeni objekti
Vrh Letovanički		stambeni objekti - obiteljske kuće

Žažina		dio povjesnog naselja, kbr. 60, 64, 66, 68, (zidana katnica), kbr. 70, 72, 74, župna crkva, veterinarska stanica, ambulanta, "Oktan" benzinska postaja, stambeni objekti, društveni dom
--------	--	--

*Izvor podataka: Prostorni plan uređenja Općine Lekenik i Općina Lekenik

Moguće posljedice potresa na objektima Općine Lekenik

tablica 1-20

JLS	stano vnika	intenzitet potresa	tip, postotak pojedinih objekata i posljedice na objektima		
			tipa "A" oko 15%	tipa "B" oko 60%	tipa "C" oko 35%
LEKENIK	6170	VII (MCS)	u mnogim (20-50%) zgradama oštećenja 3.stupnja, u pojedinim (10%) 4. stupnja	u mnogim (20-50%) zgradama oštećenja 2.stupnja	u mnogim (20%-50%) zgradama oštećenja 1.stupnja
		VIII (MCS)	u mnogim zgradama (20- 50%) oštećenja 4.stupnja, u pojedinim (10%) 5.stupnja	u mnogim (20-50%) zgradama oštećenja 3.stupnja, u pojedinim (10%) 4.stupnja	u mnogim (20-50%) zgradama oštećenja 2. stupnja, u pojedinim (10%) 3.stupnja

Ovisno o epicentru i intenzitetu potresa, procjenjuje se da bi na području Općine moglo doći do određenog broja poginulih i povrijeđenih osoba, do većeg uništenja i oštećenja osobne imovine, te do potpunog preki da uobičajenog načina života i gubitaka svih sredstava za život, dok bi taj broj bio manji u manjim sredinama.

Specifična ugroženost pojedinih dijelova područja

- kao posljedica potresa pojaviti će se zarazne bolesti,
- u većoj ili manjoj mjeri biti će ugroženo cjelokupno stanovništvo Općine, a naročito naselja Lekenik, Dužica, Letovanić, Peščenica, Žažina i Petrovec (naselja s pojedinačno najvećim brojem stanovnika i najgušće naseljena područja),
- najveća ugroženost prijeti starim jezgrama naselja,
- najviše stambenih i javnih objekata u kojima može boraviti veći broj ljudi je u Lekeniku, pa bi slijedom toga u slučaju potresa Lekenik mogao biti izložen najvećim rušenjima građevina a time i najvećim brojem zatrpanih, poginulih i teže i lakše ozlijeđenih. Osim toga velika oštećenja nastala bi i u ruralnim djelovima naselja na području gdje su izgrađeni stambeni i drugi objekti slabijih konstrukcija,
- najrizičnije stambene građevine su one izgrađene do 1963. godine odnosno do razornog potresa u Skopju nakon čega se uvode strogi uvjeti u protupotresnom projektiranju,
- kod potresa intenziteta VII-VIII stupnja po Mercallijevoj ljestvici može doći do oštećenja vodnih objekta, te poplava.

Prometna povezanost je relativno dobra, te je pomoć moguće dostaviti željeznicom i cestama šleperima, a distribuirati manjim cestovnim vozilima.

Moguće posljedice katastrofe po stanovništvo

tablica 1-21

JLS	stanovnika	intenzitet potresa	oslijeđenih				mrtvih
			ukupno do 10%	od toga			ukupno 0,1-0,2%
				teško do 20%	srednje do 10%	lako do 70%	
LEKENIK	6170	VII (MCS)	617	123	62	432	1
		VIII (MCS)	ukupno do 20%	teško do 25%	srednje do 15%	lako do 60%	ukupno 0,2-0,3%
			1234	308	185	741	1-2
		zatrpanih osoba				za evakuaciju 5-10%	
		srednje do 5%		plitko do 10%			
		308		617			
		308 - 617					

Procjenjuje se da će bez krova nad glavom ostati će oko 300 do 600 ljudi, od čega će se oko 30% zbrinuti sami (privremeni smještaj kod rodbine, vikendice i sl).

1.1.3. Ostali prirodni uzroci

1. Suša i toplinski val

Kao meteorološka pojava nastaje uslijed dugotrajnog pomanjkanja oborina i izaziva tkz. hidrološku sušu – pomanjkanje podzemne vode. Najveće štete suša izaziva na poljoprivredi, posebno u početnoj fazi rasta kulture. S obzirom na klimatske promjene koje su nastale posljednjih godina, a koje karakteriziraju dugi ljetni sušni periodi, kao i zbog promjena vodnog režima u budućnosti se mogu očekivati veće i češće suše s velikom materijalnom štetom.

Tablica 1-22

BROJ DANA BEZ OBORINE													
MJESECI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GOD
SRED	20,9	18,4	20,3	16,6	18,5	16,9	26,6	27,2	19,4	19,0	18,7	19,0	241,9
STD	4,3	4,6	3,5	2,3	3,7	4,1	3,2	2,4	5,2	5,0	3,9	4,2	15,8
MIN	13	9	10	12	10	10	17	23	10	10	13	12	197
MAKS	27	26	24	20	25	25	31	31	26	28	26	27	264

Posljedice dugotrajnih suša

Posljedice mogu biti višestruke:

- poljoprivredna proizvodnja se smanjuje, smanjuje se proizvodnja stočne hrane, a u težim slučajevima stradavaju i višegodišnje kulture (voćnjaci),
- vodocrpilištima se smanjuje kapacitet, tlak vode u sustavu pada,
- zbog smanjenja protoka vodotoka dolazio do pomora organizama koji žive u vodi, a manje količine opasnih tvari koje dođu u vodotok mogu izazvati teže posljedice.

Broj proglašenih elementarnih nepogoda zbog suše*

tablica 1-23

Vrijeme i mjesto nastanka ugroze	Vrsta ugroze	Posljedice ugroze	
		Kultura/objekti	Štete u kunama
Srpanj/kolovoz 2009.god.	Suša	Usijevi	5.000,00

*Izvor podataka: Općina Lekenik

2. Olujno ili orkansko nevrijeme i jaki vjetar

Dan s jakim/olujnim vjetrom je onaj dan u kojem je bar jednom zabilježen vjetar jačine $\geq 6Bf$ odnosno $\geq 8Bf$. Najveći broj takvih dana na području Sisačko-moslavačke županije javljaju se u hladnom dijelu godine.

Posljedice nastale djelovanjem jakog vjetera ili oluje

Veće štete nastaju kidanjem telefonskih i električnih zračnih vodova, naglim začepljivanjem oborinske infrastrukture uslijed čega nastaju poplave u podrumima zgrada i kuća. Dolazi do rušenja starih stabala.

3. Klizišta

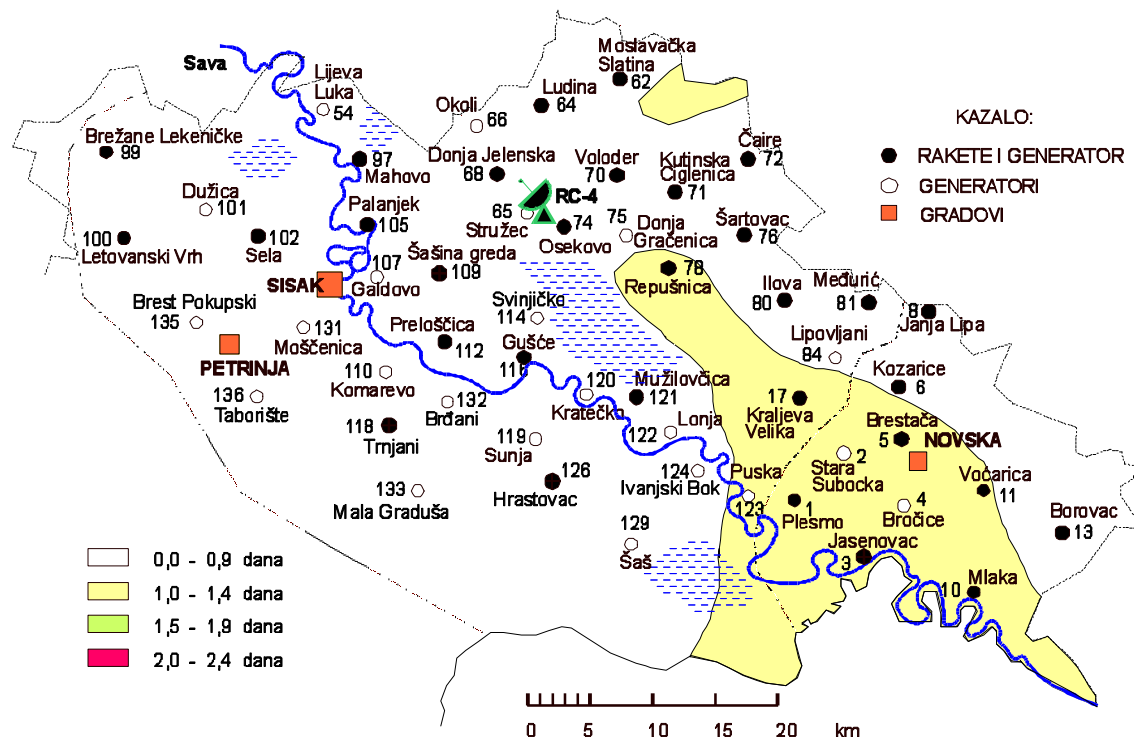
Na području Općine nema klizišta. Bilo je manjih odrona zbog djelovanja voda rijeke Kupe.

4. Tuča

Tuča najviše štete pričinjava poljoprivredi, voćnjacima i vinogradima i znatno utječe na smanjivanje prinosa. Pored navedenog tuča nanosi štete šumarstvu, građevinama, vozilima, a zabilježene su i ljudske žrtve. U novije vrijeme sve češće se bilježe tuče u različita godišnja doba.

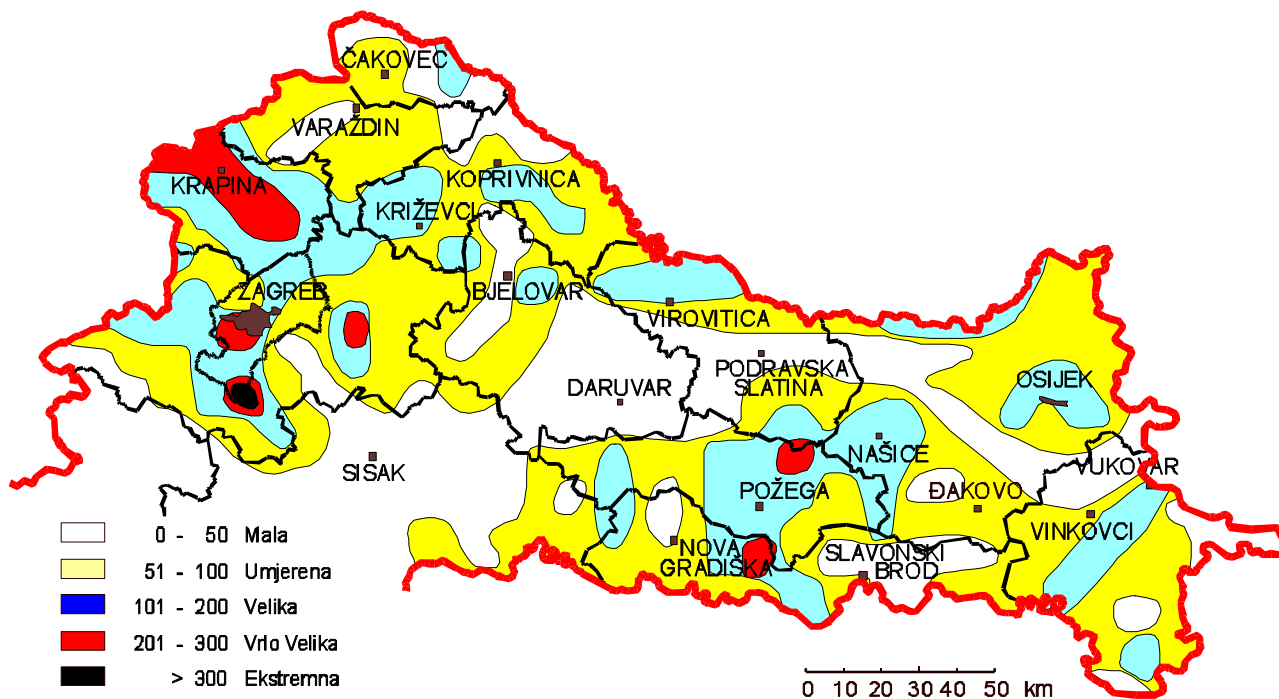
Sisačko-moslavačka županija ulaže znatna sredstva za obranu od tuče.

Prostorna raspodjela srednjeg broja dana s tučom i/ili sugradicom za vrijeme sezone obrane od tuče. Sisačko-moslavačka županija, 1981–2000.



Izvor podataka:DHMZ

Prostorna raspodjela indeksa ugroženosti od pojave tuče sa štetom na branjenom području Hrvatske. 1981– 2000.



Izvor podataka:DHMZ

Broj proglašenih elementarnih nepogoda zbog tuče*

tablica 1-24

Vrijeme i mjesto nastanka ugroze	Vrsta ugroze	Posljedice ugroze	
		Kultura/objekti	Štete u kunama
Srpanj/kolovoz 2009	Tuča	Usijevi	5.000,00
		Stambeni objekti	11.720,00

*Izvor podataka: Općina Lekenik

5. Sniježne oborine

Snijeg može predstavljati ozbiljnu poteškoću za normalno odvijanje svakodnevnih aktivnosti kao što je npr. cestovni promet ili može predstavljati opterećenje na građevinskoj infrastrukturi (dalekovodi, zgrade i dr). Sniježne prilike prikazane prema podacima meteorološke postaje Sisak mogu se očekivati u nizinskom dijelu Sisačko-moslavačke županije. Najveći rizik od pojave snijega, maksimalnih visina novog snijega i snježnog pokrivača u županiji je u zimskim mjesecima (prosinac, sječanj i veljača).

Posljedice sniježne oborine

Snijeg do visine 50 cm može bitno poremetiti svakodnevno funkcioniranje zajednice (nemogućnost opskrbe vitalnim proizvodima, prekid opskrbe električnom energijom, prekid prometa, onemogućavanje dolaske hitne medicinske pomoći i sl).

Dakle veće količine snježnih oborina mogu poremetiti svakodnevno funkcioniranje vitalnih aktivnosti na području, pa i zatvaranje prometa na lokalnim cestama i to u slučajevima ako bi palo više od 25 cm snijega u 24 sata, jer se takve ceste čiste prema planu zimske službe u roku od 24 sata nakon prestanka padalina. Velika visina snijega može prvenstveno omesti funkcioniranje hitnih službi.

6. Poledica

Pojava zaleđenih kolnika može biti uzrokovana meteorološkim pojavama ledene kiše, poledice i površinskog leda (zaleđeno i klizavo tlo). To su izvanredne meteorološke pojave koje u hladno doba godine ugrožavaju promet i ljudsko zdravlje.

Godišnji prosjek broja dana s poledicom iznosi 37. Maksimalni broj je 58, 1984., a minimalni broj je 20 dana, zabilježenih 1991. godine.

Najugroženiji su pojedini lokalni pravci, koji su u zadnjem III prioritetu čišćenja po planu zimske službe.

Najkritičniji su mjeseci su: prosinac, sječanj i veljača.

Posljedice poledice

Kao posljedica poledice može doći do pojedinačnih prometnih nesreća, gdje može biti lako i/ili teže ozlijeđenih osoba s manjim i/ili većim materijalnim štetama na vozilima.

7. Broj proglašenih elementarnih nepogoda u prethodnih 10 godina*

tablica 1-25

Vrijeme i mjesto nastanka ugroze	Vrsta ugroze /poplava, suša, tuča i sl/	Posljedice ugroze	
		Kultura/objekti	Štete u kunama
Prosinac 2005. Prosinac 2007. Srpanj/kolovoz 2009	Poplava Tuča Suša	Sijeno	808,00
		Usijevi	5.000,00
		Stambeni objekti	11.720,00
		UKUPNA ŠTETA:	17.528,00

*Izvor podataka: Općina Lekenik

1.2. Tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće

1.2.1. Tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće u gospodarskim objektima

Na području Općine Lekenik nije ih bilo. Na području ove Općine nema većeg tehničko-tehnološkog procesa koji bi mogao izazvati katastrofu ili veliku nesreću. Međutim, sa stanovišta zaštite i spašavanja potrebno je istaknuti da postoje pravne osobe koje skladište i rabe manje količine opasnih tvari, koje ukoliko dođe do nesreća, mogu ugroziti ljude, materijalna dobra i onečistiti okoliš, ali ne mogu izazvati katastrofe i velike nesreće (Tabela 6-16).

Planom intervencije u zaštiti okoliša Sisačko-moslavačke županije utvrđene su niže navedene vrste rizika i opasnosti:

1. Vrsta rizika i opasnosti izkazane indeksom opasnosti*

tablica 1-26

naziv tvrtke	broj lokacije	vrsta opasne tvari	količina (t)	izvor rizika	posuda/proces	indeks opasnosti	opaska
TVIM d.o.o. Dužica	1	dizel	16	S	nadzemni spremnik	D2	-

*Plan intervencija u zaštiti okoliša Sisačko-moslavačke županije

2. Procjena posljedica velikih nesreća za ljude – eliminacija*

tablica 1-27

naziv tvrtke	broj lokacije	posuda/proces	vrsta opasne tvari	količina (t)	vrsta opasnosti **	R*** (m)	F (ha)	udaljenost od naselja	domet(da/ne u naseljenom području)
TVIM d.o.o. Dužica	1	nadzemni spremnik	dizel	16	II	3,5	0,1	100	-

*Plan intervencija u zaštiti okoliša Sisačko-moslavačke županije

** III disperzija toksičnog oblaka, II požar, I eksplozija

*** R najveća udaljenost učinka

Kritična infrastruktura na području Općine ne može biti ugrožena uslijed tehničko-tehnoloških katastrofa izazvanih nesrećama u gospodarskim objektima, te ne može doći do oštećenja ili uništenja one infrastrukture koja je neophodna za normalno funkcioniranje života građana.

Obzirom na zone ugroženosti (tablica 1-27) nema opasnosti za stanovništvo.

3. Urbanističke mjere zaštite koje treba ugraditi u prostorne planove

U blizini zatečenih lokacija gdje se proizvode, skladište, prerađuju, prevoze, sakupljaju ili obavljaju druge radnje s opasnim tvarima ne preporuča se gradnja objekata u kojima boravi veći broj ljudi. Nove objekte koji se planiraju graditi, a u kojima se pojavljuju opasne tvari potrebno je locirati na način da se u slučaju nesreće ne ugrožava stanovništvo (rubni djelovi poslovnih zona), te obavezivati na uspostavu sustava uzbunjivanja i uvezivanja na broj 112.

1.2.2. Tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće izazvane nesrećama u prometu – cestovnom, pomorskom ili zračnom

Složeni infrastrukturno gospodarski sustavi odnose se na koridore i funkcionalne sklopove koji sadrže više segmenata državne i međudržavne infrastrukture, prateće gospodarske funkcije i kontaktna područja pod njihovim neposrednim utjecajem. Prostorom Općine Lekenik prolazi trasa buduće auto-ceste Zagreb-Sisak, te postojeća pruga Zagreb – Sisak kojoj je u planu dogradnja drugog kolosijeka i preinaka za brzinu do 160 km/h (i više gdje postoje uvjeti ili opravdanosti). Planirana je i regulacija korita rijeke Kupe i plovni put Kupom II klase od Karlovca do Si ska.

Planirano je proglašenje zaštićenog krajolika uz rijeku Kupu.

Cestovna povezanost Općine sa neposrednim okruženjem i državnim i međudržavnim cestovnim pravcima je zadovoljavajuća. Na području Općine ne postoje izgrađeni cestovni objekti kao što su vijadukti i tuneli. Mostova također nema već se radi o manjim propustima.

Procjenjuje se da na području Općine može doći do tehničko-tehnološke nesreće (katastrofe) u cestovnom i/ili željezničkom prometu.

U cestovnom i/ili željezničkom prometu nesreće mogu biti izazvane neposrednim sudarima ili prevrtanjima prijevoznih sredstava, a ista mogu prevoziti opasne tvari koja se koriste u proizvodnom procesu ili za neposrednu potrošnju. To mogu biti nafta, lož ulje, benzin, mazivo, zapaljivi plinovi, gospodarski eksplozivi, zapaljive krute tvari i dr.

Zbog moguće prometne nesreće koju može prouzročiti neispravno prijevozno sredstvo, nepažnja vozača i sl., na cestama je prisutna opasnost nastanka akcidentne situacije i požara, pri čemu su nužne intervencije vatrogasne postrojbe u izbjavljanju ozlijeđenih osoba iz karamboliranih vozila, gašenju požara i sanaciji terena kao i potreba uključivanja specijaliziranih tvrtki za postupanje sa opasnim otpadom.

Budući da opasne tvari zbog svojih svojstava kao što su: zapaljivost, eksplozivnost, oksidacija i sl., mogu ugroziti ljude prouzročiti materijalnu štetu i onečistiti okoliš, u prijevozu opasnih tvari potrebno je provoditi odgovarajuće mjere zaštite.

Preventivne mjere sadržane su u upućenosti prijevoznika o opasnom teretu kojeg prevozi i radnjama koje je potrebno poduzeti u slučaju akcidenta. Potrebite mjere poduzimaju se na osnovu informacija o opasnim tvarima, na temelju tablica opasnosti, identifikacijskog broja opasnosti i broja tvari (UN broj). Budući da prijevoznici nisu dovoljno opremljeni i osposobljeni za obavljanje prikupljanja, pretovara i odstranjivanja opasnih tvari, ukoliko bi došlo do prometne nesreće auto cisterne, njihova obveza je:

- hitno označiti opasni prostor,
- ugasiti motor i otkloniti sve moguće izvore paljenja i spriječiti prosipanje i razlijevanje opasnog tereta,
- sačuvati dokumentaciju o opasnoj tvari,
- pozvati javnu profesionalnu vatrogasnu postrojbu koja je opremljena za ovakav vid tehničkih intervencija.

U slučaju potresa VIII^o MCS doći će do manjih odrona u udubljenjima i na nasipima prometnica sa strmim nagibom

Važno je istaknuti da unatrag 10 godina nije zabilježen niti jedan slučaj tehničko-tehnološke katastrofe u željezničkom i/ili cestovnom prometu te da je isti predstavljao opasnost po stanovništvo, zdravlje ljudi i životinja i cjelokupni ekološki sustav na području Općine Lekenik.

Kartografski prikaz infrastrukturnih sustava dat je u poglavlju **5. Zemljovid**.

3. Urbanističke mjere zaštite koje treba ugraditi u prostorne planove

Radi zaštite stanovništva koje živi uz prometnice ograničiti razvoj naselja uz državne i županijske ceste po kojima se prevoze opasne tvari, a napose izgradnju objekata u kojima se okuplja veći broj ljudi (vrtići, škole, sportski objekti, domovi i sl). U planovima definirati razvoj naselja kao i zelenih zona između istih radi očuvanja evakuacijskih putova ili protuepidemiskih koridora.

1.2.3. Tehničko-tehničke katastrofe od proloma hidroakumulacijskih brana

Na području Općine nema opasnosti od proloma hidroakumulacijskih brana.

1.2.4. Tehničko-tehničke katastrofe od epidemioloških i sanitarnih opasnosti

Moguće posljedice temelje se na procjenama nadležnih zdravstvenih, sanitarnih, veterinarskih, agronomskih i drugih službi i institucija koje u jedinstvenom sustavu

zaštite i spašavanja predstavljaju osnovne nosi telje koji su, u okviru redovnih djelatnosti, nadležni za reagiranje u slučajevima epidemioloških i sanitarnih opasnosti,

Posebno treba istaknuti problem bjesnoće, a koju prenose bjesne lisice kojih ima sve više. Tu bi mogla biti pojačana ugroza stanovništva jer nije moguće predvidjeti gdje će se pojaviti niti koga će bijesna životinja ugristi.

Salmoneloze, trihineloza i bjesnoća su bolesti o kojima treba posebno voditi računa i pojačati mjere zaštite organiziranim i zajedničkim mjerama.

Bolesti bilja uzrokuju uzročnici biljnog porijekla: gljivice, bakterije, virusi i dr. Kod biljaka su bolesti stalno prisutne, međutim u slučaju elementarnih nepogoda (npr. suša) napadaju ih razni stetnici (najčešći su lisne uši i gusjenice), rđa kod žitarica koje mogu nanijeti velike štete i male prinose. Uslijed vlaga i kiša pojavljuje se peronospora i pepelnica na vinovoj lozi, te gljivične bolesti botritis koje napadaju sve vrste zelenih površina a izazivaju i trulež grožđa.

Svaka elementarna nepogoda dovodi neminovno do čitavog niza posljedica kako na samom čovjeku, smanjenjem njegove otpornosti, tako i u njegovoj okolini, stvaranjem povoljnih uvjeta za razvoj bioloških agensa. Sve tako nastale promjene mogu veoma negativno utjecati na zdravlje čovjeka, dovesti do bolesti, pa i do smrti.

Neočekivano veliki broj slučajeva neke bolesti, prvenstveno zarazne, ali i bilo koje druge bolesti, u skoro isto vrijeme na jednom području, naseljenom mjestu i većem kolektivitetu, nazivamo epidemijom, a manifestiraju se u dva pojavna oblika:

-epidemije koje nastaju samostalno, bez povezanosti s ikakvim drugim nepogodama;

-epidemije koje nastaju kao posljedica nekih drugih elementarnih nepogoda (potresa, poplava, eksplozija).

Epidemiološka i sanitarna ugroza ne bi izazvala oštećenja i uništenja osobne imovine, ali bi utjecala na značajan pad životnog standarda i prekid uobičajenog načina života što bi se manifestiralo:

- u nehigijenskim uvjetima smještaja,
- u nedovoljnoj opskrbljenosti količinama pitke vode,
- u prehrani koja ne zadovoljava bar minimalne potrebe,
- u uvjetima koji ne omogućuju provođenje mjera osobne higijene,
- u konačnici u pojavi bolesti i mogućih smrtnih ishoda.

Epidemije, bilo koje vrste, bi nedvojbeno prouzročile i niz socioloških i psiholoških posljedica. Prvenstveno ljudi zbog bolesti ne bi mogli obavljati redovne poslove na radnom mjestu, niti kod kuće, uslijed čega bi izostao i dio primanja neophodnih za normalan i ustaljen način života. Također bi bilo znatno manje okupljanja ljudi na javnim mjestima čime bi i društveni život bio reduciran. Cijenimo da bi sve navedeno, kao i izolacija zaraženih bolesnika ili sumnjivih na zaraznu bolest, te strah od susreta sa istim, utjecalo na promjenu psihičkog stanja stanovništva izazivajući sveopći strah od zaraze. Dodatno negativan utjecaj na svijest stanovništva, izazvao bi eventualno mogući nedostatak dovoljnog broja medicinskog osoblja i lijekova za sprječavanje i saniranje zaraze.

Nepoduzimanjem preventivnih mjera u pogledu zaštite, prvenstveno namirnica i vode, a time i suzbijanja epidemija zaraznih bolesti, kao i nepravovremenim i efikasnim djelovanjem na nastalu epidemiološku i sanitarnu ugrozu, posljedice iste bile bi znatno teže. Relativno malo područje Općine i svakodnevni pokreti stanovništva (posao), škola), su olakotne okolnosti za širenje, osobito, aerogenih epidemija (koje se prenose zrakom) čemu bi, praktično, bilo izloženo (i ugroženo) cjelokupno stanovništvo područja Općine.

Zahvaljujući prometnoj povezanosti naselja unutar Općine, te iste sa susjednim Gradovima i Općinama u Republici Hrvatskoj i šire, moguća je žurna i stručna liječnička

pomoć i dostava lijekova. Ta okolnost je od velikog značaja jer bi u uvjetima elementarne nepogode, bilo otežano provođenje protu-epidemioloških mjera uslijed eventualnog nedostatka kadrova i materijalnih sredstava (šatora, kreveta i hrane za oboljele, lijekova za liječenje), kao i vode koja je osnovno sredstvo za provođenje higijenskih mjera.

1. Mjere zaštite za sprečavanje suzbijanja zaraznih bolesti

Mjere za sprečavanje i suzbijanje epidemija zaraznih bolesti koje su definirane Zakonom o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN RH br. 79/07), a čije je sprečavanje i suzbijanje od velike važnosti, mogu biti:

tablica 1-28

opće	posebne	ostale
- osiguravanje zdravstvene ispravnosti hrane, predmeta koji dolaze u dodir s hranom i predmeta opće uporabe te sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta proizvodnje i prometa istih, - osiguravanje zdravstvene ispravnosti vode za piće te sanitarna zaštita zona izvorišta i objekata, odnosno uređaja koji služe za javnu opskrbu vodom za piće, - osiguravanje zdravstvene ispravnosti kupališnih, bazenskih voda, voda fontana i drugih voda od javno zdravstvenog interesa, - osiguravanje sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta na površinama, u prostorijama ili objektima, - osiguravanje sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta odvodnje otpadnih voda, balastnih voda te odlaganja otpadnih tvari, - osiguravanje provođenja dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije kao opće mjere na površinama, prostorima, prostorijama ili objektima	- rano otkrivanje izvora zaraze i putova prenošenja zaraze, - laboratorijsko ispitivanje uzročnika zarazne bolesti, odnosno epidemije zarazne bolesti, - prijavljivanje, - prijevoz, izolacija i liječenje oboljelih, - provođenje preventivne i obvezne preventivne dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije, - zdravstveni nadzor nad kliconošama, zaposlenim i drugim osobama, - zdravstveni odgoj osoba, - imunizacija, seroprofilaksa i kemoprofilaksa, - informiranje zdravstvenih radnika i pučanstva	- redovito uzimanje propisanih lijekova i savjetovanje sa zdravstvenim djelatnicima, - temeljito i često prati ruke i odjeću, te prostor u kojemu se boravi, - ne koristiti namirnice kojima se ne zna porijeklo i koje nisu u zatvorenoj ambalaži, - namirnice prije uporabe dobro oprati i termički obraditi, - opće i posebne mjere za sprječavanje i suzbijanje zaraznih bolesti prestati primjenjivati tek onda kada to dozvole nadležne službe koje su proglasile pojavu epidemije.
Napomena:	Napomena:	
U objektima (prostorima za uklanjanje otpadnih voda i drugih otpadnih tvari, za organizaciju zdravstva i zdravstvenih djelatnika koji obavljaju poslove zdravstvene zaštite samostalno osobnim radom, odgojno-obrazovnim objektima, objektima i sredstvima javnog prometa, stambenim objektima i dvorištima, ostalim objektima - prostorijama, površinama, sredstvima rada) poduzeća i drugih pravnih i fizičkih osoba, opće mjere za sprječavanje i suzbijanje zaraznih bolesti, provoditi de, sukladno svojim planovima, njihove nadležne službe.	Slušati radio i TV i čitati i slijediti upute nadležne službe za sprječavanje suzbijanje zaraznih bolesti kako bi se mogle provesti neke posebne mjere. Epidemiološko-terenski izvid i epidemiološko ispitivanje glede ranog otkrivanja zaraze i putova prenošenja iste, laboratorijsko ispitivanje uzročnika zaraznih bolesti/epidemije, obveznu DDD, zdravstveni nadzor nad kliconošama; zaposlenim i drugim osobama, zdravstveni odgoj osoba, imunizaciju, seroprofilaksu i kemoprofilaksu, te karantenu, provoditi de, sukladno svojim planovima; nadležne službe.	

2. Urbanističke mjere zaštite koje treba ugraditi u prostorne planove

Obzirom na mogućnost pojave zaraznih bolesti životinja i ptica na području općine, a u cilju sprječavanja njihovog daljnjeg širenja na ostale životinje i ljude u prostorne planove ugraditi zakonske propise koji utvrđuju garnice udaljenosti farmi za intenzivni uzgoj životinja u odnosu na naselja i u odnosu na druge farme u blizini. Isto tako potrebno je oko objekata farme ostaviti dovoljno prostora za stvaranje dezinfekcijskih barijera u slučaju potrebe.

1.3. Proizvodnja, skladištenje, prerada, rukovanje, prijevoz, skupljanje i druge radnje s opasnim tvarima iz Priloga Seveso II Direktive EU koje predstavljaju potencijalnu opasnost koja može izazvati iznenadni događaj s negativnim posljedicama po okoliš

Na području Općine Lekenik nema velikih privrednih ili drugih subjekata koji skladište, u tehnološkom procesu rabe ili proizvode velike količine opasnih tvari.

2. POSLJEDICE PO KRITIČNU INFRASTRUKTURU

2.1. Posljedice izazvane poplavom

2.1.1. Proizvodnja i distribucija električne energije

Posljedice poplave nebi imale velikog utjecaja na distribuciju električne energije. Problem može nastati ukoliko dođe do plavljenja pojedinih TS na ugroženom području, koje bi morale biti isključene iz sustava distribucije.

2.1.2. Opskrba vodom

Distributivna vodovodna mreža (cjevovodi) nije ugrožena poplavom. Veći dio stanovništva se opskrbljuje pitkom vodom iz individualnih bunara. Bunari su relativno plitki (dubina 5-10 m), pa se voda za vrijeme većih oborina zamuti. Ne postoje podaci o kvaliteti pitke vode, ali se pretpostavlja da zbog poplava i visokih podzemnih voda koje direktno utječu na bunare, kvaliteta vode ne zadovoljava za standarde za pitke vode.

2.1.3. Prehrana (proizvodnja, skladištenje i distribucija)

Poplave mogu izazvati veće posljedice po obradive poljoprivredne površine i kulture.

Iako nije propisana obveza držanja zaliha osnovnih prehrambenih proizvoda za određeni period ne očekuje se poremećaj u opskrbi stanovništva.

Distribucija prehrambenih artikala obavlja se putem maloprodajnih mjesta u Općini, te trgovačkih centra koji u asortimanu imaju prehrambene proizvode.

2.1.4. Proizvodnja, skladištenje, prerada, rukovanje, prijevoz, skupljanje i druge radnje s opasnim tvarima

Ne očekuju se veće posljedice od djelovanja poplave na ugroženom području. Moguće poteškoće mogu se javiti u tijeku snabdijevanja korisnika plinom i gorivom u cestovnom prometu zbog plavljenja pojedinih komunikacija. Obzirom na to potrebno je predvidjeti alternativne pravce snabdijevanja.

2.1.5. Javno zdravstvo

U uvjetima poplave imalo bi za posljedicu otažan pristup i usporenu intervenciju na izvršavanju zadataka javnog zdravstva.

2.1.6. Energetika (prirodni plin, nafta)

Na području Općine nema plinovodne ni naftovodne infrastrukture.

2.1.7. Telekomunikacije

Ne očekuju se veće posljedice od djelovanja poplave na području.

2.1.8. Promet

Plavljenjem područja poplaviti će i dio prometnica te će time biti onemogućena cestovna komunikacija na određenim pravcima. Planirati se mora pristup pomoćnim i alternativnim pravcima. Očekivati je poplavljene ceste u Maloj Gorici i Brkiševini.

2.1.9. Financijske usluge

Ne očekuju se posljedice.

2.1.10. Znanost, spomenici i druge nacionalne vrijednosti

Ne očekuju se posljedice.

Tabelarni prikaz posljedice na kritičnoj infrastrukturi u slučaju poplave

tablica 2-1

Vrsta	Učinak	Posljedica		
		infrastruktura	ima	nema
Poplava	oštećeni 10kV dalekovod	sustav distribucije električne energije na području Općine	-	isključenje dijela DV i zatvaranje prstena distribucije
	zamućeni bunari	dio sustava snabdjevanja vodom na području Općine – naselja koja nemaju vodovodnu mrežu	prekid snabdjevanja domaćinstava u ruralnim područjima	-

2.2. Posljedice izazvane potresom

2.2.1. Proizvodnja i distribucija električne energije

Na području Općine Lekenik je moguće očekivati potrese maksimalnog intenziteta do VIII stupnja MSK.

Uslijed eventualnog potresa takve jačine, moguće je da sustav opskrbe električnom energijom (prijenosna i transformatorska postrojenja) pretrpe veće materijalne štete, što će za posljedicu imati prekid snabdjevanja električnom energijom.

Elektra Sisak svojim planom postupanja u tim uvjetima potrebno je da razradi metodu i sustav brzog premošćivanja i osiguranja minimalnih količina električne energije.

2.2.2. Opskrba vodom

Kao posljedica potresa jačine VIII^o MSK očekivati je da će vodocrpilišta i izvori vode za piće, te sustav (cjevovodi, pumpne stanice i spremnici vode, bunari) distribucije vode za piće, pretrpjeti oštećenja koja će utjecati na osiguranje i redovnu distribuciju potrebne količine vode.

2.2.3. Prehrana (proizvodnja, skladištenje i distribucija)

Cijeni se da bi uslijed eventualnog potresa jačine VIII stupnjeva MSK na području Općine došlo do znatnih poteškoća u opskrbi stanovništva hranom. Naime, u ovakvim uvjetima zbog straha od daljnjih potresa ili pak zbog oštećenosti i porušenosti stambenih objekata, ugroženo stanovništvo ne bi bilo u mogućnosti samo pripremati hranu.

Kako zakonodavstvo nije propisalo obvezu držanja zaliha osnovnih prehrambenih proizvoda za određeni period, mogu se očekivati poremećaj u opskrbi stanovništva. Planom je potrebno odrediti veći zatvoreni prostor, koji bi služio kao distribucijski centar za Općinu, a Planom Županije treba odrediti pravnu osobu koja će vršiti dostavu prehrambenih artikala na prostor.

2.2.4. Proizvodnja, skladištenje, prerada, rukovanje, prijevoz, skupljanje i druge radnje s opasnim tvarima

Uslijed jakog potresa može doći do pucanja i oštećenja instalacija i spremnika goriva na benzinskim crpkama u Žažini i Lekeniku, te spremnika goriva u dječjem selu i školi u Lekeniku, te nadzemnog spremnika dizela TVIM-a u Dužici.

2.2.5. Javno zdravstvo

Ambulante primarne zdravstvene zaštite i liječnički timovi privatne prakse u uvjetima potresa jačine VIII^o MSK radit će u otežanim uvjetima, a moguće je da dođe do oštećenja na objektima zdravstvene skrbi te do oštećenja ili pak uništenja dijela medicinske opreme. Takvo stanje utjecati će na funkcionalnost i učinkovitost liječničkih timova na području Općine.

U slučaju eventualne pojave epidemije na području Općine zdravstvene ekipe bi postupile po već razrađenim vlastitim planovima po pitanju mogućih pojava epidemija na tom području.

2.2.6. Energetika (prirodni plin, nafta)

Na području Općine nema plinovodne ni naftovodne infrastrukture.

2.2.7. Telekomunikacije

Predviđena snaga potresa može imati štetne posljedice na sustav telekomunikacija, odnosno telekomunikacijske pravce. Može doći do oštećenja telekomunikacijske infrastrukture, te uzrokovati privremeni prekid veza.

2.2.8. Promet

U slučaju potresa makroseizmičkog intenziteta VIII^o nastaju mali odroni u udubljenjima i na nasipima cesta sa strmim nagibom, što može prouzročiti zakrčenost prometnica i onemogućiti cestovni promet.

Slomljene grana i srušena stabla mogu zakrčiti prometnice i izazvati prometne nesreće.

Uznemirenost osoba u automobilima u pokretu može također prouzročiti prometne nesreće.

2.2.9. Financijske usluge

U slučaju uništenja osnovne infrastrukture doći će do nemogućnosti izvršavanja financijskih usluga.

U slučaju poremećaja u prometu, distribuciji električne energije i telekomunikacijama također može biti onemogućeno normalno pružanje financijskih usluga.

2.2.10. Znanost, spomenici i druge nacionalne vrijednosti

U slučaju potresa makroseizmičkog intenziteta VIII. spomenici i kipovi se miču.

Objekti predškolskih i školskih ustanova (Dječji vrtić, Osnovna škola, Dječje selo) moguće je da pretrpe značajnija oštećenja, a ukoliko do eventualnog potresa dođe u vrijeme kada su djeca i učenici u tim objektima, moguće je očekivati paniku, slučajeve povređivanja ili pak smrtnu slučajevu.

Kako se ovdje radi o objektima u kojima se okuplja veći broj osoba (djeca i učenici), potrebno je da ustanove predškolskog odgoja i škole na području Općine razrade i uigraju planove za brzo napuštanje objekata, te plan postupanja u ovakvim okolnostima.

U uvjetima navedenog intenziteta potresa očekivati je oštećenja spomenika kulture.

Tabelarni prikaz posljedice na kritičnoj infrastrukturi u slučaju potresa

Kritična infrastruktura na području Općine može biti ugrožena uslijed potresa, te može doći do oštećenja ili uništenja one infrastrukture koja je neophodna za normalno funkcioniranje života građana.

tablica 2-2

Vrsta	Učinak	Posljedica		
		infrastruktura	ima	nema
Potres	srušene TS	sustav distribucije električne energije na području Općine (10 kV dalekovodi i TS 10/04 prema grafičkom prilogu i tabeli 6-13 i 6-24)	nestanak električne energije	-
	srušeni dalekovod		-	djelomična zamjena i zatvaranje prstena distribucije
	oštećeno vodocrpilište	vodocrpilište (Peščenica), sustav distribucije vode na području Općine (cjevovodi i instalacije Lekenik, druga naselja koriste vlastite bunare)	prekid ili otežano snabdjevanja vodom	-
	prekid cjevovoda		-	djelomično saniranje izradom premoštenja
	urušeni bunari		prekid snabdjevanja domaćinstava u ruralnim područjima	-
	pucanje i propuštanje spremnika opasnih tvari	- benzinske crpke "Ina" Lekenik i "Oktan" Žažina, - nadzemni spremnici: "SOS" Dječje selo i HD-TRADE Lekenik, TVIM Dužica	prekid snabdjevanja građanstva i pravnih osoba energentima, onečišćenje tla, vode i zraka	-
				-
	srušeni javni i privatni objekti	škole (Lekenik), društveni domovi (Lekenik, Dužica, Letivanić, Peščenica, Žažina), crkve, trgovine, objekti upravnih tijela JLS (Lekenik), Dječje selo (Lekenik), gospodarski objekti (tabela 6-15), kulturna dobra (tabela 6-12), stambeni objekti	nemogućnost normalnog funkcioniranja javnih usluga i gospodarskih subjekata	-
	srušene bazne stanice i objekti	telekomunikacijski objekti (poštanski uredi Letovanić i Lekenik, bazne stanice mobilne telefonije Žažina i Lekenik) i zračni vodovi	prekid telefonskih veza	-
			-	nastavak funkcioniranja satelitskih veza
	oštećenje cestovnih prometnica	urušavanje usjeka i nasipa i pojava pukotina na prometnicama (tabela 6-20 i grafički prilog)	nemogućnost normalnog odvijanja prometa	

2.3. Posljedice izazvane ostalim prirodnim uzrocima (suša i toplinski val, olujno ili orkansko nevrijeme i jak vjetar, klizište, tuča, snježna oborina i poledica)

2.3.1. Proizvodnja i distribucija električne energije

Na području Općine nema proizvodnih kapaciteta električne energije.

Suša bitno ne utječe na distribuciju električne energije. Međutim kao posljedica dugotrajne suše može doći do požara.

Uslijed požara koji zahvati područja na kojima se nalazi elektro-distribucijska mreža doći će do oštećenja iste. To se pogotovo odnosi na nadzemne elektro-vodove na drvenim stupovima.

Kao posljedica nastanka požara u većini slučajeva doći će do obustave opskrbe potrošača električnom energijom i to iz razloga što će požar zahvatiti i uništiti drvene elektro-stupove ili će se radi sigurnosti gasitelja u zahvatu požarišta isključiti svi elektro-vodovi.

Uslijed olujnog nevremena i snježnih oborina može doći do oštećenja zračnih vodova, a time i do prekida snabdjevanja električnom energijom.

2.3.2. Opskrba vodom

Posljedice od suše se očituju u smanjenju kapaciteta vodocrpilištima, smanjenje kapaciteta, tlak vode u sustavu pada, međutim na promatranom području ne bi trebalo biti većih problema u ljetnim mjesecima.

Olujno i orkansko nevrijeme, snježne oborine, poledica i tuča nemaju bitnijeg utjecaja na vodovodnu infrastrukturu, osim u slučajevima kad vodovodne instalacije nisu zaštićene i direktno su izložene utjecaju atmosferilijama (poledica i led).

2.3.3. Prehrana (proizvodnja, skladištenje i distribucija)

Dugotrajne suše, olujna nevremena tuča i led mogu izazvati veće posljedice po obradive poljoprivredne površine i kulture.

2.3.4. Proizvodnja, skladištenje, prerada, rukovanje, prijevoz, skupljanje i druge radnje s opasnim tvarima

Ne očekuju se zanačajniji poremećaji obzirom na vrstu količinu i način skladištenja opasnih tvari na području Općine.

2.3.5. Javno zdravstvo

U uvjetima orkanskog nevremena, većih snježnih oborina i poledice imalo bi za posljedicu otežan pristup i usporenu intervenciju na izvršavanju zadataka javnog zdravstva.

Može se očekivati pojačana potreba za intervencijama zbog padova i lomova uslijed snježnih oborina i poledice.

2.3.6. Energetika (prirodni plin, nafta)

Na području Općine nema plinovodne ni naftovodne infrastrukture.

2.3.7. Telekomunikacije

U uvjetima olujnog nevremena moguće su štete na telekomunikacijskim objektima i zračnoj mreži tako da može doći do prekida telefonskih i ostalih telekomunikacijskih veza.

2.3.8. Promet

Uslijed olujnog nevremena može doći lomljenja grana stabala koje mogu zakrčiti prometnice i izazvati prometne nesreće.

Otežano upravljanje vozila uslijed smanjene vidljivosti može također prouzročiti prometne nesreće.

Otežani uvjeti prometovanja mogu izazvati prometne nesreće.

2.3.9. Financijske usluge

Ukoliko izazove poremećaje u prometu, distribuciji električne energije i telekomunikacijama može biti onemogućeno normalno pružanje financijskih usluga.

Isto tako pristupačnost pružatelja financijskih usluga može utjecati na obavljanje istih.

2.3.10. Znanost, spomenici i druge nacionalne vrijednosti

Ne očekuju se veća oštećenja i posljedice djelovanja navedenih vremenskih prilika.

Tabelarni prikaz posljedice na kritičnoj infrastrukturi u slučaju djelovanja suše i toplinskog vala, olujnog ili orkansnog nevremena i jakog vjetera, klizišta, tuče, snježnih oborina i poledice

Tablica 2-3

Vrsta	Učinak	Posljedica		
		infrastruktura	ima	nema
elektroenergetika				
suša i toplinski val	požar	oštećenje nosača (drvenih stupova) 10 kV dalekovoda	nestanak električne energije	-
			-	djelomična zamjena i zatvaranje prstena distribucije
olujno nevrijeme, jak vjetar i snježne oborine	oštećenje distributivne mreže	pucanje žica 10 kV dalekovoda (prema grafičkom prilogu)	nestanak električne energije	-
			-	djelomična zamjena i zatvaranje prstena distribucije
vodoopskrba				
suša i toplinski val	pad izdašnosti crpilišta, tlaka i protoka vode	sustav distribucije vode na području Općine (crpilište Peščenica), bunari u naseljim bez vodovodne mreže (sva naselja Lekenika)	prekid ili otežano snabdjevanja vodom	-
	smanjena izdašnost bunara		prekid ili otežano snabdjevanja domaćinstava u ruralnim područjima	-
proizvodnja hrane				
suše, olujno nevrijeme, jak vjetar, tuča i led	oštećenje i uništenje poljoprivrednih kultura	poljoprivredne površine na području Općine	smanjeni prinosi poljoprivredne proizvodnje	-
promet				
olujno nevrijeme, jak vjetar, snježne oborine, tuča i poledica	otežano prometovanje, oštećenje kolovoza	- državne, županijske i lokalne prometnice (tablica 6-20) - željeznička infrastruktura (prema grafičkom prilogu)	nemogućnost normalnog odvijanja prometa	-
javne ustanove				
olujno nevrijeme, jak vjetar, snježne oborine, tuča	oštećeni javni i privatni objekti	zdravstvene ustanove, škole, crkve, trgovine, objekti upravnih tijela JLS, gospodarski objekti (tabela 6-15), stambeni objekti	nemogućnost normalnog funkcioniranja javnih usluga i gospodarskih subjekata	-
telekomunikacije				
olujno nevrijeme, jak vjetar, snježne oborine, tuča	oštećene bazne stanice i objekti	telekomunikacijski objekti (poštanski uredi Letovanić i Lekenik, bazne stanice mobilne telefonije Žažina i Lekenik) i zračni vodovi	prekid telefonskih veza	-
			-	nastavak funkcioniranja satelitskih veza

2.4. Posljedice usljed tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće izazvane nesrećom u gospodarskim objektima

2.4.1. Proizvodnja i distribucija električne energije

Ne očekuju se poremećaji u distribuciji električne energije.

2.4.2. Opskrba vodom

Ne očekuju se redukcije u opskrbi vodom.

2.4.3. Prehrana (proizvodnja, skladištenje i distribucija)

Ne očekuju se poremećaji u proizvodnji, skladištenju i distribuciji prehrambenih proizvoda.

2.4.4. Proizvodnja, skladištenje, prerada, rukovanje, prijevoz, skupljanje i druge radnje s opasnim tvarima

Može doći do štetnih posljedica kod rukovanja i prijevoza opasnih tvari (benzinske crpke).

2.4.5. Javno zdravstvo

Ne očekuje se negativnih posljedica na funkcioniranje javnog zdravstva.

2.4.6. Energetika (prirodni plin, nafta)

Na području Općine nema plinovodne ni naftovodne infrastrukture.

2.4.7. Telekomunikacije

Ne očekuju se poremećaji u funkcioniranju telekomunikacija.

2.4.8. Promet

Lokacije gospodarskih objekata i moguće nesreće mogu izazvati kraći prekid u komunikaciji, ali postoje alternativni pravci, tako da su posljedice neznatne.

2.4.9. Financijske usluge

Ne očekuju se poremećaji u funkcioniranju.

2.4.10. Znanost, spomenici i druge nacionalne vrijednosti

Ne očekuju se poremećaji.

Tabelarni prikaz posljedice na kritičnoj infrastrukturi u slučaju tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće izazvane nesrećom u gospodarskim objektima

Tablica 2-4

Vrsta	Učinak	Posljedica		
		infrastruktura	ima	nema
Tehničko-tehnološka katastrofa i velika nesreća u gospodarskim objektima	nekontrolirano istjecanje opasnih tvari na benzinskoj postaji i spremnicima	puknuće fleksibilne cijevi i/ili zapornog ventila kod pretakanja naftnih derivata na benzinskim crpkama "Ina" Lekenik i "Oktan" Žažina, i nadzemnim spremnicima: "SOS" Dječje selo i HD-TRADE Lekenik, TVIM Dužica	zagađenje okoliša, opasnost od eksplozije i požara	-

2.5. Posljedice uslijed tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće izazvane nesrećama u prometu (cestovnom, željezničkom, pomorskom ili zračnom)

2.5.1. Produkcija i distribucija električne energije

Ne očekuju se poremećaji u distribuciji električne energije.

2.5.2. Opskrba vodom

Može doći do zagađenja podzemnih voda, tla i eventualno izvorišta, što bi imalo za posljedicu otežano snabdijevanje stanovništva s pitkom vodom.

2.5.3. Prehrana (produkcija, skladištenje i distribucija)

Ne očekuju se poremećaji u distribuciji prehrane.

2.5.4. Produkcija, skladištenje, prerada, rukovanje, prijevoz, skupljanje i druge radnje s opasnim tvarima

U slučaju prometne nesreće došlo bi do poremećaja u snabdijevanju, prijevozu i rukovanju opasnim tvarima. Također je očekivati onečišćenje okoliša.

2.5.5. Javno zdravstvo

U slučaju većeg akcidenta koji bi imao za posljedicu više nastradalih osoba (povrijeđenih i mrtvih) očekivati je pojačanu aktivnost službi javnog zdravstva.

2.5.6. Energetika (prirodni plin, nafta)

Na području Općine ne postoje plinovodna ni naftovodna infrastruktura.

2.5.7. Telekomunikacije

Ne očekuju se poremećaji u telekomunikacijskom prometu.

2.5.8. Promet

Može se očekivati otežan promet ili i potpuni prekid prometa (cestovnog i željezničkog) uslijed prometne nezgode koja bi imala za posljedicu razljevanja na prometnicu i okolno zemljište opasnih tvari koje se nalaza u transportu na prijevoznim sredstvima.

2.5.9. Financijske usluge

Ne očekuju se poremećaji financijskih usluga.

2.5.10. Znanost, spomenici i druge nacionalne vrijednosti

Ne očekuju se poremećaji.

Tabelarni prikaz posljedice na kritičnoj infrastrukturi u slučaju tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće izazvane nesrećom u prometu

Tablica 2-5

Vrsta	Učinak	Posljedica		
		infrastruktura	ima	nema
Tehničko-tehnološka katastrofa i velika nesreća u prometu	prometna nesreća u cestovnom i/ili željezničkom prometu prevrtanje i oštećenje autocisterne/vag ona cisterne	puknuće spremnika autocisterne (vagona cisterne) i/ili zapornog ventila	nekontrolirano istjecanje opasnih tvari u okoliš, zagađenje okoliša, opasnost od eksplozije i požara, otežan i/ili prekinut promet, mogućnost lakših i težih povreda i smrtnih slučajeva, zagađenje vodotoka i tla, otežano snabdjevanje naftnim derivatima	-

2.6. Posljedice izazvane prolomom hidroakumulacijskih brana

Na području Općine ne očekuju se posljedice od proloma hidroakumulacijskih brana.

2.7. Posljedice izazvane epidemiološkim i sanitarnim opasnostima

2.7.1. Proizvodnja i distribucija električne energije

Ne očekuju se posljedice na distribuciji električne energije.

2.7.2. Opskrba vodom

Štetne posljedice od epidemiološke i sanitarne opasnosti manifestirale bi se u problemu opskrbe vodom jedino u slučaju fizičkog zagađenja vodospremnika nositeljem zaraze, čime bi manji broj stanovništva Općine bio ugrožen i doveo u pitanje funkcioniranje sustava i društvenih struktura.

2.7.3. Prehrana (proizvodnja, skladištenje i distribucija)

Štetne posljedice od epidemiološke i sanitarne opasnosti su male s obzirom na količinu proizvodnje, skladištenja i distribuciju hrane.

2.7.4. Proizvodnja, skladištenje, prerada, rukovanje, prijevoz, skupljanje i druge radnje s opasnim tvarima

Ne očekuje se posljedice.

2.7.5. Javno zdravstvo

Očekuje se povećana aktivnost i angažiranost svih subjekata koji djeluju u javnom zdravstvu, radi saniranja posljedica izazvanih epidemioloških i sanitarnih opasnosti.

2.7.6. Energetika (prirodni plin, nafta)

Na području Općine ne postoje plinovodna ni naftovodna infrastruktura, a u planu je predviđena plinifikacija područja Općine.

2.7.7. Telekomunikacije

Ne očekuju se posljedice.

2.7.8. Promet

Ne očekuju se posljedice.

2.7.9. Financijske usluge

Ne očekuju se posljedice.

2.7.10. Znanost, spomenici i druge nacionalne vrijednosti

Ne očekuje se posljedice.

3. SNAGE ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE

3.1. Postojeći kapaciteti i snage redovnih službi i pravnih osoba koje se zaštitom i spašavanjem bave u okviru redovne djelatnosti, drugih operativnih snaga zaštite i spašavanja, snaga civilne zaštite, fizičkih osoba i sveukupno raspoloživih materijalnih resursa koji se mogu angažirati na sprječavanju nastanka i otklanjanju posljedica katastrofe i velike nesreće, na području Općine

3.1.1. Snage redovnih službi i pravnih osoba koje se zaštitom i spašavanjem bave u okviru redovnih djelatnosti

1. Službe državne uprave koja se zaštitom i spašavanjem bave u redovnoj djelatnosti

Tablica 3-1

naziv	adresa
DUZS, Područni ured Sisak	Sisak, I.K. Sakcinskog 26
MUP, PU Sisačko moslavačka	Sisak, Rimska 19
Hrvatske vode, VGI "Banovina"	Sisak, R. Boškovića 10
HEP, DP "Elektra" Sisak, pogon Glina	Glina, Frankopanska 18
HEP, "Elektra" Zagreb, pogon Velika Gorica	Velika Gorica, S. Kolara 17
Hrvatske šume, Šumarija Lekenik	Lekenik
Centar za socijalnu skrb	Sisak, Ulica lipa 11
Hrvatski zavod poljoprivredno savjetodavne službe, Područni ured	Sisak, Galdovačka 1

2. Dobrovoljne vatrogasne postrojbe na području Općine Lekenik

tablica 3-2

vatrogasne postrojbe	operativni članovi	vat.dom/ spremište	vozila i oprema
Središnje DVD			
DVD Lekenik	40	+	1 AC (6000 l vode+600 l pjenila), 1 NV (3000 l), 1 NV (2200 l), 1 K
DVD Letovanić	20	+	1 NV (2600 l), 1 K
Ostala DVD			
DVD Dužica	10	+	1 AC (9000 l), 1 K
DVD Žažina	10	+	1 mNV (1000 l), 1 K

* AC-autocisterna, NV-navalno vozilo, mNV-malo navalno vozilo, K-kombi vozilo

3. Hitna medicinska pomoć

Ekipe hitne pomoći organizirane su pri Domu zdravlja Sisak koje pokrivaju Općinu Lekenik:

tablica 3-3

ISPOSTAVA HITNE MEDICINSKE POMOĆI SISAK		
lokacija djelovanja	način rada HMP	način rada sanitetskog prijevoza
Sisak, Kralja Tomislava 1 (pripadajuća naselja i Općine, Martinska Ves, Lekenik i Sunja)	24-satni rad sa 7 timova HMP (vikendima, blagdanima i neradnim danima rade 2 tima HMP)	4- tima sanitetskog prijevoza u dvije smjene radnim danima, subotama sam prva prva smjena, ostalo neradno vrijeme samo pripravnost za vitalno ugrožavajuće slučajeve

Broj ekipa hitne medicinske pomoći po ispostavama sa brojem članova u ekipi i brojem vozila:

tablica 3-4

USTANOVA	timova HMP	dežurni timovi	vozila
HITNA POMOĆ Sisak	7	2	8

4. Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije, Sisak

Na području Općine ne djeluje ni jedna javno zdravstvena ustanova već nekoliko privatnih ordinacija primarne zdravstvene zaštite i stomatološke ordinacije. Područje Općine Lekenik pokrivaju niže nevedene ustanove:

tablica 3-5

ustanova	adresa
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE	Sisak, Kralja Tomislava 1

- bolnica

tablica 3-6

ustanova	adresa
OPĆA BOLNICA DR. IVO PEDIŠIĆ	Sisak, J.J.Strossmayera 59

- dom zdravlja

tablica 3-7

USTANOVA	ADRESA
DOM ZDRAVLJA SISAK (područje odgovornosti Grad Sisak i Općine Martinska Ves, Lekenik i Sunja)	Sisak, Kralja Tomislava 1
ambulante primarne zdravstvene zaštite u Lekeniku	Lekenik
stomatološke ambulante u Lekeniku	Lekenik

5. Vetrinarske stanice

tablica 3-8

Veterinarska organizacija	Struktura uposlenih	Dežurstvo
VETERINARSKA STANICA SISAK d.o.o.	24 dr.vet.med. 4 vet. tehničara	Dežurstvo je organizirano na način da je za Ambulante: Sisak, M.Ves, Žažina i Topolovac u ambulanti Sisak, Zagrebačka 45, objedinjeno za sve ambulante, a za ambulantu Sunja dežuraju djelatnici ambulante Sunja.

6. Vodoprivreda

TD "Vodoprivreda" d.d. Sisak je preuzela organizaciju motrenja i praćenja vodostaja na rijeci Kupi, kao i praćenje stanja pripadnih vodoregulacijskih objekata.

Ovo poduzeće radi prema već uhodanom planu obrane od poplava tj. za određene zone definirana su određena mjerna mjesta na osnovi kojih se proglašavaju redovne i izvanredne mjere obrane od poplava i to kad nivo vodotoka dosegne određenu razinu. Ono se također prvo uključuju u obranu od popl ave.

tablica 3-9*

Sektor	Dionice	Nadležna V.G.I. Hrvatskih voda	Temeljni nositelj obrane od poplava
SEKTOR II	34-54	V.G.I. "BANOVINA" Sisak	TD "VODOPRIVREDA SISAK" d.d. Sisak

*Izvor podataka: VGI Banovina

tablica 3-10*

Tvrtka	Broj raspoloživih ljudi	Broj i vrsta vozila/mehanizacije	Sadržaj skaldišta
Vodoprivreda d.d. Sisak	20	kamion, kombi, JCB, buldozer	vreće, fosne

*Izvor podataka: VGI Banovina

3.1.2. Druge operativne snage zaštite i spašavanja**1. Komunalna i slična poduzeća i obrti**

tablica 3-11*

Naziv	Broj uposlenih
VLASTITI POGON OPĆINE LEKENIK	8
„TVIM“ d.o.o. Dužica	60
STJEPAN ROMARIĆ, Lekenik	1

*Izvor podataka: Općina Lekenik

2. Pogrebna poduzeća

Pogrebne usluge vrše se vlastitim pogonom Općine Lekenik (tablica 3-11).

3. Poduzeća i ustanove za zaštitu bilja i biljnih proizvoda i poljoljekarne

tablica 3-12*

Naziv ustanove	Broj stručnog osoblja	Količ. preparata fito-zaštite	Vozila-oprema
„AGRO SIMA“	2	100 l	-

*Izvor podataka: Općina Lekenik

4. Ustanove i poduzeća za ceste

Tablica 3-13

naziv	adresa
Županijska uprava za ceste	Sisak,
Ceste Sisak	Sisak, Lađarska 28c

5. Udruge

Tablica 3-14

naziv udruge	adresa
Hrvatska gorska služba spašavanja, Stanica Novska	Novska, Osječka 20
Lovačko društvo „Šijuka“ Lekenik	Lekenik

*Izvor podataka: Općina Lekenik

Gradsko društvo Crvenog križa Sisak pokriva Općinu Lekenik

Tablica 3-15

GRADSKO DRUŠTVO CRVENOG KRIŽA SISAK		
lokacija	zaposlenih	oprema
Kralja Tomislava 18, Sisak	18	-3 šatora po 30 m ² , 47 šatora po 12 m ² , motorna pumpa za vodu, 1 kombi vozilo 8+1, 1 pick up vozilo 500 kg nosivosti, 40 kom nosila za bolesnike, 40 kom torbica prve pomoći

U slučaju potrebe spremno odmah organizirati šatorsko naselje za cca 400 osoba sa kuhinjom i sanitetskim prostorom te pružanju pomoći u zbrinjavanju ozlijeđenih osoba.

Gradsko društvo CK Sisak ustrojava ekipe prve pomoći, organizira dobrovoljno davanje krvi, službu traženja, a prema potrebi organizira i humanitarne akcije.

3.1.3. Civilna zaštita

Općina Lekenik je Odlukom Općinskog poglavarstva o ustroju postrojbi Civilne zaštite za područje Općine Lekenik, KLASA: 810-05/96-01/01, URBROJ: 2176/12-96-02, od 23. rujna 1996. godine, ustrojila slijedeću postrojbu civilne zaštite za svoje područje:

Postrojbu opće namjene sa

52 obveznika,

Navedena postrojba CZ je popunjena obveznicima civilne zaštite, koji su dobiveni na raspored od Ureda za obranu Sisak.

Općina Lekenik je iz svog proračuna, dosad osigurala sredstva za 10 kompleta odora civilne zaštite. Ista oprema je smještena u skladištu CZ Općine Lekenik.

Sustav CZ ili djelovi sustava zaštite i spašavanja u slučajevima neposredne prijetnje od nastanka katastrofe ili veće nesreće aktiviraju se na zahtjev općinskog načelnika, župana ili na temelju odluke ravnatelja DUZS.

3.1.4. Stožer zaštite i spašavanja Općine Lekenik

Općina Lekenik ima ustrojen Stožer zaštite i spašavanja od 7 članova.

3.1.5. Materijalni resursi na području Općine koji se mogu angažirati na sprječavanju nastanka i otklanjanju posljedica katastrofa i velikih nesreća

1. Građevinska mehanizacija

tablica 3-16*

Naziv i adresa poduzeća - vlasnika	Vrsta građevinskih strojeva – vozila i količina										
	kamioni	rovokopači/ utovarivači	buldožeri	bageri	demperi	labudice	freze	grejder	auto betonare	valjci	kombi
VLASTITI POGON OPĆINE LEKENIK	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
„TVIM“ d.o.o. DUŽICA	24	10	-	8	3	4	3	2	6	15	14
STJEPAN ROMARIĆ	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

*Izvor podataka: Općina Lekenik, www.tvim-sisak.hr

2. Prijevozni kapaciteti

Na području Općine nema pravnih ni fizičkih osoba koji raspolažu prijevoznim kapacitetima. DVD raspolaže kombi vozilima za prijevoz vatrogasaca na intervenciju. Pored toga građevinsko poduzeće TVIM d.o.o iz Dužice raspolaže sa 14 kombi vozila.

3. Smještajni kapaciteti

Na području Općine nema smještajnih kapaciteta. U slučaju potrebe mogla bi se za te namjene koristiti Osnovna škola u Lekeniku.

4. Kapaciteti za prehranu

tablica 3-17*

naziv objekta	lokacija	kapacitet	
		smještaj	obroka
Osnovna škola	Lekenik	1000	1000

*Izvor podataka: Općina Lekenik

Pored navedenog mogu se angažirati i obrtnici i pojedinci koji raspolažu alatima i sredstvima koja mogu poslužiti u otklanjanju posljedica nesreća ili katastrofa (tesarski i stolarski alati, ljestve, užad, škare za sječenje armature, veće auto dizalice i sl). Angažirati će se i stanovništvo sa svojim traktorima, prikolicama i drugim poljoprivrednim strojevima.

3.2. Potrebne snage za zaštitu i spašavanje, ovisno o katastrofi i velikoj nesreći, sa strukturom i veličinom potrebnih operativnih snaga, drugih personalnih i organizacijskih resursa te materijalnih resursa za zaštitu i spašavanje

3.2.1. Poplava i prolomi hidroakumulacijskih brana

Potrebne snage za zaštitu i spašavanje

Za zadovoljavajuću zaštitu i spašavanje stanovništva i materijalnih dobara od posljedica **poplava** na području Općine bile bi dostatne slijedeće snage:

tablica 3-18

r. br	snage	broj izvršitelja	broj vozila	napomena
Temeljni nositelj obrane od poplave				
1.	TD "Vodoprivreda" Sisak d.d., Sisak	20	4	Nadležna VGI "Banovina", Sisak
Snage koje se mogu angažirati na području Općine Lekenik				
1.	Stožer zaštite i spašavanja	7	1	terensko vozilo
2.	DVD Lekenik, Letovanić, Žažina i Dužica	80	10	vat. vozila za gašenje požara i spašavanje
3.	Postrojba opće namjene CZ	35	-	1 TIM od 2 skupine, svaka skupina od 3 ekipe
4.	Općina Lekenik –vlastiti pogon	8	3	kamion sandučar, utovarivač, kombi vozilo
5.	Građevinsko poduzeće "TVIM" d.o.o.	60	32	pored vozila raspolaže i sa više radnih strojeva
6.	Veterin. stanica Sisak, ambul. Žažina	1	1	osobno vozilo
7.	Ambul. primarne zdravstvene zaštite	3	3	osobna vozila
8.	Javna vatrogasna postrojba Sisak	52	12	po zahtjevu stožera ZS Općine, a preko županice SM županije traži se angažiranje snaga i sredstava
9.	HEP – pogon Sisak	10	5	
10.	Dom zdravlja Sisak	20	7	
11.	Opća bolnica "I. Pedišić" Sisak			
12.	Crveni križ Grada Siska			
13.	Postrojba za zaštitu i spašavanje na vodi	15		županijska specijalistička postrojba CZ, aktivira se kao dodatna snaga gotovim snagama zaštite i spašavanja

Postojeće organizirane snage za štite i spašavanja koje su navedene su dovoljne. Nema potrebe za osnivanjem drugih operativnih snaga.

U zaštitu i spašavanje pored navednih snaga u slučaju velikih katastrofa uključit će se i postrojbe HV-a, te policija uz svoje redovite poslove.

Pored gore navedenih materijalno-tehničkih sredstava koji su navedeni, ovisno o potrebi koristiti će se i sredstva drugih Gradova i Općina.

3.2.2. Potres

Potrebne snage za zaštitu i spašavanje

tablica 3-19

r. br	snage	broj izvršitelja	broj vozila	napomena
Snage koje se mogu angažirati na području Općine Lekenik				
1.	Stožer zaštite i spašavanja	7	1	terensko vozilo
2.	DVD Lekenik, Letovanić, Žažina i Dužica	80	10	vat. vozila za gašenje požara i spašavanje
3.	Postrojba opće namjene CZ	35	-	1 TIM od 2 skupine, svaka skupina od 3 ekipe
4.	Općina Lekenik –vlastiti pogon	8	3	kamion sandučar, utovarivač, kombi vozilo
5.	građevinsko poduzeće "TVIM" d.o.o.	60	32	pored vozila raspolaže i sa više radnih strojeva
6.	Veterin. stanica Sisak, ambul. Žažina	1	1	osobno vozilo
7.	ambul. primarne zdravstvene zaštite	3	3	osobna vozila
8.	Javna vatrogasna postrojba Sisak	52	12	po zahtjevu stožera ZS Općine, a preko županice SM županije traži se angažiranje snaga i sredstava
9.	HEP – pogon Sisak	10	5	
10.	Dom zdravlja Sisak	20	7	
12.	Opća bolnica "J. Pedišić" Sisak			
13.	Crveni križ Grada Siska			
14.	Postrojba za zaštitu i spašavanje iz ruševina	43		županijska specijalistička postrojba CZ, aktivira se kao dodatna snaga gotovim snagama zaštite i spašavanja

Postojeće organizirane snage za štite i spašavanja koje su navedene su dovoljne. Nema potrebe za osnivanjem drugih operativnih snaga.

U zaštitu i spašavanje pored navednih snaga u slučaju velikih katastrofa uključit će se i postrojbe HV-a, te policija uz svoje redovite poslove. Pored gore navedenih materijalno-tehničkih sredstava koji su navedeni, ovisno o potrebi koristiti će se i sredstva ostalih gradova i općina.

3.2.3. Opasnosti od ostalih prirodnih uzroka (suša, toplinski val, olujno ili orkansko nevrijeme i jaki vjetar, tuča, snježne oborine i poledica)

Potrebne snage za zaštitu i spašavanje

Za zadovoljavajuću zaštitu i spašavanje stanovništva i materijalnih dobara od posljedica suše na području Općine bile bi potrebne slijedeće snage:

tablica 3-20

r. br	snage	broj izvršitelja	broj vozila	napomena
Snage na području Općine Lekenik				
1.	Stožer zaštite i spašavanja	7	1	terensko vozilo
2.	DVD Lekenik	20	4	vat. vozila za gašenje požara i spašavanje
3.	Postrojba opće namjene CZ	35	-	1 TIM od 2 skupine, svaka skupina od 3 ekipe
4.	Općina Lekenik –vlastiti pogon	8	3	kamion sandučar, utovarivač, kombi vozilo

Postojeće organizirane snage za štite i spašavanja koje su navedene su dovoljne. Nema potrebe za osnivanjem drugih operativnih snaga.

U zaštitu i spašavanje pored navednih snaga u slučaju velikih katastrofa uključit će se i postrojbe HV-a, te policija uz svoje redovite poslove. Pored gore navedenih materijalno-tehničkih sredstava koji su navedeni, ovisno o potrebi koristiti će se i sredstva ostalih gradova i općina.

3.2.4. Tehničko-tehnološke katastrofe izazvane nesrećama s opasnim tvarima u stacionarnim objektima u gospodarstvu i u prometu

Potrebne snage za zaštitu i spašavanje

tablica 3-21

r. br	snage	broj izvršitelja	broj vozila	napomena
Snage koje se mogu angažirati na području Općine Lekenik				
1.	Stožer zaštite i spašavanja	7	1	terensko vozilo
2.	DVD Lekenik, Letovanić, Žažina i Dužica	80	10	vat. vozila za gašenje požara i spašavanje
3.	Postrojba opće namjene CZ	35	-	1 TIM od 2 skupine, svaka skupina od 3 ekipe
4.	Općina Lekenik –vlastiti pogon	8	3	kamion sandučar, utovarivač, kombi vozilo
5.	Građevinsko poduzeće "TVIM" d.o.o.	60	32	pored vozila raspolaže i sa više radnih strojeva
6.	Veterin. stanica Sisak, ambul. Žažina	1	1	osobno vozilo
7.	Ambul. primarne zdravstvene zaštite	3	3	osobna vozila
8.	Javna vatrogasna postrojba Sisak	52	12	po zahtjevu stožera ZS Općine, a preko županice SM županije traži se angažiranje snaga i sredstava
9.	HEP – pogon Sisak	10	5	
10.	Dom zdravlja Sisak	20	7	

Postojeće organizirane snage zaštite i spašavanja koje su navedene su dovoljne. Nema potrebe za osnivanjem drugih operativnih snaga.

U zaštitu i spašavanje pored navedenih snaga u slučaju velikih katastrofa uključit će se i postrojbe HV-a, te policija uz svoje redovite poslove. Pored gore navedenih materijalno-tehničkih sredstava koji su navedeni, ovisno o potrebi koristiti će se i sredstva ostalih gradova i općina.

3.2.5. Epidemije i sanitarne opasnosti, nesreće na odlagalištima otpada te asanacija

Potrebne snage za zaštitu i spašavanje

tablica 3-22

r. br	snage	broj izvršitelja	broj vozila	napomena
Snage koje se mogu angažirati na području Općine Lekenik				
1.	Stožer zaštite i spašavanja	7	1	terensko vozilo
2.	DVD Lekenik, Letovanić, Žažina i Dužica	80	10	vat. vozila za gašenje požara i spašavanje
3.	Postrojba opće namjene CZ	35	-	1 TIM od 2 skupine, svaka skupina od 3 ekipe
4.	Općina Lekenik –vlastiti pogon	8	3	kamion sandučar, utovarivač, kombi vozilo
5.	Građevinsko poduzeće "TVIM" d.o.o.	60	32	pored vozila raspolaže i sa više radnih strojeva
6.	Veterin. stanica Sisak, ambul. Žažina	1	1	osobno vozilo
7.	Ambul. primarne zdravstvene zaštite	3	3	osobna vozila
8.	Javna vatrogasna postrojba Sisak	52	12	po zahtjevu stožera ZS Općine, a preko županice SM županije traži se angažiranje snaga i sredstava
9.	Opća bolnica "J. Pedišić" Sisak			
10.	Dom zdravlja Sisak	20	7	
11.	Zavod za javno zdravstvo SMŽ Sisak			županijske specijalističke postrojbe CZ, aktiviraju se kao dodatna snaga gotovim snagama zaštite i spašavanja
12.	Postrojba za prvu medicinsku pomoć	50		
13.	Veterinarska postrojba	22		
14.	Postrojba za zaštitu i spašavanje bilja	39		
15.	Postrojba za asanaciju terena	50		

4. ZAKLJUČNE OCJENE

Primjenom odgovarajućih postupaka rizici se mogu ublažiti do razine socijalne prihvatljivosti njihovih posljedica. Zato bi zaštita i spašavanje trebalo predstavljati prioritetni sigurnosni interes, čijim se ostvarivanjem, osim jačanja sigurnosti, smanjuje broj ljudskih žrtava i materijalnih šteta. Sustav zaštite i spašavanja puno je više od operativnih resursa i kapaciteta namijenjenih otklanjanju posljedica katastrofa i velikih nesreća, koji su samo jedna njegova dimenzija. Preventivne i druge stručne mjere usmjerene na ostvarivanje sigurnosnih i zaštitnih funkcija u svim područjima društvenih aktivnosti druga su njegova dimenzija, koja ujedno predstavlja temelj učinkovitog, znači i uspješnog sustava zaštite i spašavanja. Zajedničko djelovanje socijalno odgovornih čimbenika sigurnosti u području zaštite i spašavanja, od pojedinaca, općinskih tijela, gospodarstva te udruga i organizacija, pretpostavka je učinkovitosti sustava.

Kako bi se uspješno ostvarila integracija i zajedničko djelovanje svih dijelova cjelovitog sustava zaštite i spašavanja trebaju se provesti sljedeće smjernice, koje su navedene neovisno o eventualno mogućoj listi prioriteta:

- dosljedno primjenjivati Ustav i zakone koji se odnose na sustav zaštite i spašavanja, a sustav kadrovski, materijalno i financijski konsolidirati kako bi se razvili optimalni operativni kapaciteti za učinkovito djelovanje u katastrofama i velikim nesrećama,
- planski, organizacijski i operativno kontinuirano unapređivati sustav zaštite i spašavanja,
- unapređivati preventivu u prostornom planiranju i građenju s ciljem umanjivanja rizika i opasnosti te posljedica katastrofa i velikih nesreća,
- ugrađivati i dosljedno primjenjivati najbolja rješenja i praksu održivog razvoja te provoditi mjere u cilju zaštite zdravlja i života ljudi i očuvanja okoliša za buduće generacije,
- odgovorno se odnositi prema ostvarivanju svih sigurnosnih interesa, razvijati sigurnosnu kulturu i graditi savjestan odnos u korištenju tehnologija, zbrinjavanju otpada, zaštiti okoliša, manipuliranju s opasnim tvarima te umanjivanju i eliminiranju opasnosti, kako bi se rizici koji ugrožavaju živote i zdravlje ljudi, materijalna dobra i okoliš sveli na socijalno prihvatljivu razinu,
- osiguravati robne zalihe za djelovanje operativnih snaga sustava zaštite i spašavanja u katastrofama i velikim nesrećama,
- usmjeravanjem, praćenjem i nadzorom, uz primjenu svih raspoloživih mehanizama, treba sustavno i dugoročno poticati ustrojavanje, razvoj i kontinuirano sveukupno unapređivanje kapaciteta i spremnosti sustava za štite i spašavanja,
- razvijati i provoditi programe osposobljavanja zapovjednih tijela kao i svih operativnih snaga zaštite i spašavanja
- planski osnivati i razvijati (planirati, osposobljavati i opreмати) snage za zaštitu i spašavanje sukladno procijenjenim rizicima,
- poticati razvoj svijesti o potrebi sigurnog ponašanja i postupanja u svim situacijama i sredinama,
- poticati, kao bitnu komponentu prevencije katastrofa i velikih nesreća, jačanje svijesti o postojanju rizika i njihovu utjecaju na sve aktivnosti u gospodarstvu i društvu u cjelini.

Zaključne ocjene donose se za svaku mjeru zaštite i spašavanja propisanu ovom Procjenom.

4.1. Poplava i prolomi hidroakumulacijskih brana

Kritična infrastruktura na području općine može biti ugrožena uslijed poplave, te može doći do oštećenja ili uništenja one infrastrukture koja je neophodna za normalno funkcioniranje života građana.

Temeljem izvršene prosudbe, a sukladno očekivanim mogućim posljedicama, u slučaju poplave cijeni se da su planirane snage za područje Općine Lekenik dovoljne kako bi se otklonila opasnost, smanjila stradanja i oštećenja i/ili uklonile posljedice poplave.

4.2. Potres

Ovisno o epicentru i intenzitetu potresa, procjenjuje se da bi na području općine moglo doći do većeg broja poginulih i povrijeđenih osoba (10%-20% stanovništva Općine), do većeg uništenja i oštećenja osobne imovine, prekida uobičajenog načina života te gubitaka osnovnih sredstava za život.

Kritična infrastruktura na području općine može biti ugrožena uslijed potresa, te može doći do oštećenja ili uništenja one infrastrukture koja je neophodna za normalno funkcioniranje života građana.

Temeljem izvršene prosudbe, a sukladno očekivanim mogućim posljedicama, u slučaju potresa snage VIII. stupnja MSK cijeni se da su planirane snage za područje Općine Lekenik dovoljne kako bi se otklonila opasnost, smanjila stradanja i oštećenja i/ili uklonile posljedice katastrofe.

4.3. Opasnosti od prirodnih uzroka

Kritična infrastruktura može biti ugrožena od suše, te može doći do oštećenja ili uništenja one infrastrukture koja je neophodna za normalno funkcioniranje života građana.

Ovisno o veličini, kretanju i intenzitetu djelovanja oluje ili orkansnog nevremena i pijavice procjenjuje se da bi za stanovništvo na području Općine moglo doći do manjeg broja poginulih i povrijeđenih osoba, ali do znatnog uništenja i oštećenja osobne imovine, prekida uobičajenog načina života te gubitaka osnovnih sredstava za život.

Procjenjuje se da bi snage navedene u tablici 3-17 bile dostatne za rješavanje posljedica nepogode.

4.4. Tehničko-tehnološke katastrofe izazvane nesrećama s opasnim tvarima u stacionarnim objektima u gospodarstvu i prometu

Sprječavanje katastrofalnih posljedica nesreće za stanovništvo, materijalna dobra i okoliš temelji se velikim dijelom na prevenciji, odnosno na funkcionalnom održavanju i redovnoj kontroli pogona/postrojenja s opasnim tvarima, pravilnom rukovanju tehnološkom opremom, edukaciji djelatnika, redovnoj inspekciji i saniranju manjkavosti, izradi kvalitetnih planova za slučaj opasnosti (operativnih te budućih unutarnjih i vanjskih) i testiranju sustava.

U cestovnom i željezničkom prometu nesreće mogu biti izazvane neposrednim sudarima ili prevrtanjima prijevoznih sredstava, a ista mogu prevoziti opasne tvari koje se koriste u neposrednoj potrošnji.

Cijeni se da su planirane snage za područje Općine Lekenik dovoljne kako bi se otklonila opasnost, smanjila stradanja i oštećenja i/ili uklonile posljedice katastrofe.

4.5. Epidemije i sanitarne opasnosti, nesreće na odlagalištima otpada te asanacija

Temeljem izvršene prosudbe, a sukladno očekivanim mogućim posljedicama, u slučaju epidemije i sanitarne opasnosti cjeni se da su planirane snage za područje Općine Lekenik dovoljne kako bi se otklonila opasnost, smanjila stradanja i oštećenja i/ili uklonile posljedice.

4.6. Zaključno

Temeljem prije iznijetih ocjena o vrstama i stupnju ugroženosti te potrebama za određenim snagama možemo zaključiti slijedeće:

- struktura i veličina planiranih snaga zaštite i spašavanja dovoljna je kako bi se otklonila opasnost, smanjila stradanja i oštećenja i/ili uklonile posljedice na području Općine Lekenik.

- utvrđuje se potreba za preustroj i potpuno opremanje postrojbe civilne zaštite opće namjene tako da se donese nova Odluka o ustroju postrojbe civilne zaštite opće namjene jačine jednog Tima koji se sastoji od 2 skupine, a svaka skupina od 3 ekipe, što znači: Zapovjenik Tima -1, zamjenik zapovjednika Tima -1, bolničar -1, zapovjenik skupine -2, spasioca -30, sveukupno = 35 obveznika, sukladno članku 5. Pravilnika o ustroju, popuni i opremanju postrojbi civilne zaštite i postrojbi za uzbunjivanje ("NN" 111/07).

- isto tako, budući da u slučaju potresa, poplava i/ili drugih katastrofa postoji potreba za angažiranjem snaga van područja Općine, potrebno je sa određenim pravnim osobama sklopiti ugovore o angažiranju ljudskih i materijalno-tehničkih sredstava.

- u zaštitu i spašavanje pored navednih snaga u slučaju velikih katastrofa uključit će se i postrojbe HV-a, te policija uz svoje redovite poslove.

- pored navedenih materijalno-tehničkih sredstava, ovisno o potrebi koristiti će se i sredstva drugih Gradova i Općina.

- potrebno je što prije dovršiti projekt izgradnje vodovoda kojim bi se voda vodovodnim sustavom dovela do svih korisnika na području Općine i time osigurale dovoljne i potrebne količine pitke vode.

- također, treba poraditi na detaljnoj razradi svih potrebnih preventivnih i operativnih zadaća za zaštitu i spašavanje ugroženog stanovništva.

- potrebno je uklanjati izvore ili uzroke onečišćavanja podzemnih voda, a nar očito izvorišta pitke vode. Korištenje prostora ograničiti u skladu s Odlukom o zonama sanitarne zaštite.

5. ZEMLJOVIDI

1. Raspored naselja i stanovnika, prometnice s nazivima i građevinsko područje,
 2. Vodoopskrba,
 3. Elektroenergetika,
 4. Plinovod i plinska mreža,
 5. Telekomunikacije,
 6. Centri požarnih zona i pravci djelovanja,
 7. Makrolokacije na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tvari, tekućina ili plinova i građevine u kojima boravi veći broj osoba,
 8. Poplavno područje, hidromelioracija i nasipi
- Svi zemljovidni se nalaze u prilogu procjene.

6. POLOŽAJ I KARAKTERISTIKE PODRUČJA

6.1. Područje odgovornosti nositelja planiranja⁵

Općina Lekenik nalazi se na sjevero - zapadnom dijelu Sisačko - moslavačke županije. Okružena je Općinama Martinska Ves, Pokupsko, Kravarsko, Orle (Zagrebačka županija) i gradovima Sisak, Velika Gorica (Zagrebačka županija), Petrinja i Glina.

Na površini od 224,4 km² nalazi se 18 naselja s ukupno 6214 stanovnika. Središte Općine je naselje Lekenik. Općina pripada području Pokuplja i dijelu Turopolja. Istočni dio Općine pripada panonskoj Hrvatskoj, južni dio je područje uz usku dolinu rijeke Kupe, zapadni dio prelazi u blago brežuljkasti reljef Banovine i Vukomeričkih gorica.

Naselje Lekenik je općinsko središte općine Lekenik u kojem je nastanjeno 1857 stanovnika. Donji Vukojevac, Peščenica, Lekenik, Dužica, dio Žažine i Petrovac smješteni su uz državnu cestu D-30 i formiraju obostrano (gotovo u cjelosti) izgrađeni koridor uz glavnu prometnicu.

Naselja uz rijeku Kupu: Žažina, Letovanić, Stari Brod, Stari Farkašić, Pokupsko Vratečko, Šišinec i Brkiševina su seoska naselja sa pojedinim izdvojenim zonama izgrađenih vikend kuća.

Naselja: Vrh Letovanički, Cerje Letovaničko, Brežane Lekeničke i Gornji Vukojevac su manja seoska naselja grupirana na brežuljkastom terenu. Osim ovih sela na tom području zastupljene su klijeti i vikendice izgrađene uz vinograde na obroncima Vukomeričkih gorica i brežuljcima uz rijeku Kupu.

Na području Općine Lekenik razlikujemo nekoliko osnovnih vrsta prostora:

- a) ruralna područja sa seoskim naseljima
- b) područja urbanizacije
- c) područja za intenzivnu poljoprivredu (voćarstvo)
- d) područje slobodnog prirodnog prostora
- e) područje osnovnih infrastrukturnih koridora

Područje osnovnih infrastrukturnih koridora namijenjen je za smještaj tehničkih sistema (prometni, energetski, vodoprivredni), koji omogućuje funkcioniranje cjelovitih sustava u prostoru. U njemu je organiziran i sustav vodoprivrede s elementima korištenja i zaštite voda. U prostornom planu Sisačko-moslavačke županije od sjeverozapada do jugoistoka općine Lekenik predviđen je koridor za državnu autocestu.

6.1.1. Ukupna površina područja

tablica 6-1*

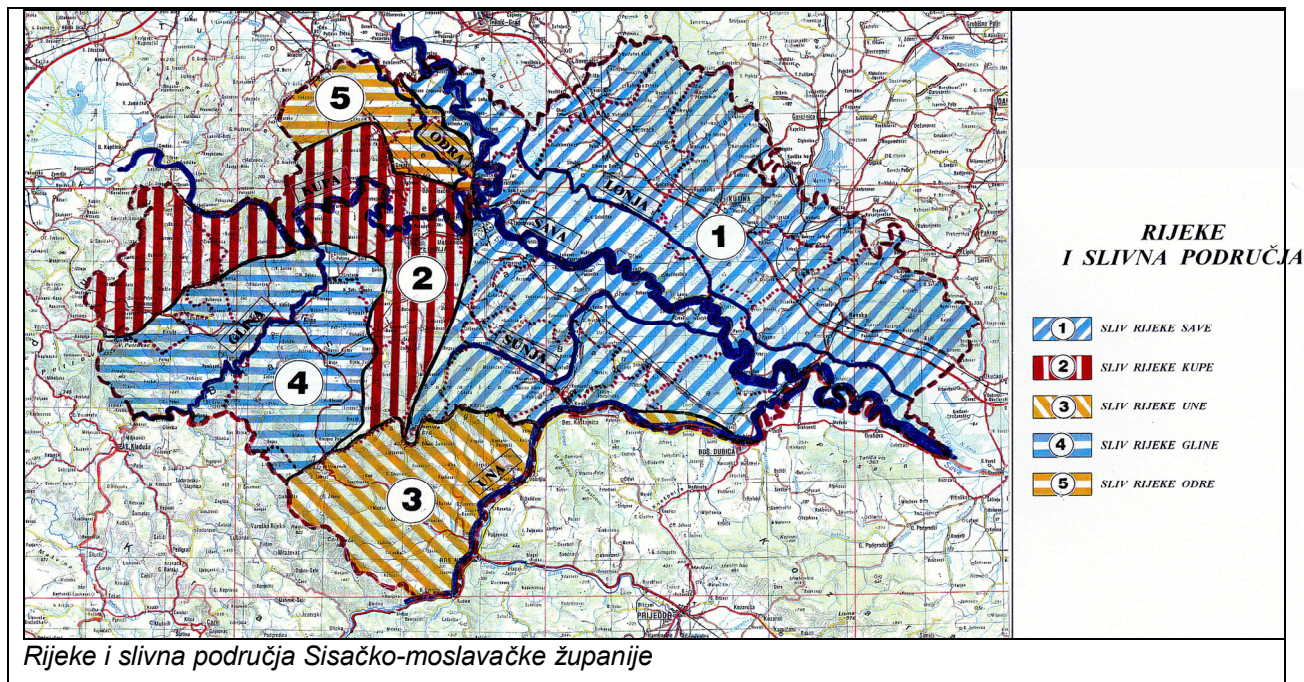
OPĆINA LEKENIK	POVRŠINA	
	KM ²	%
OPĆINA LEKENIK, ukupno:	231,2	100
BREŽANE LEKENIČKE	20,7	10,0
BRKIŠEVINA	10,1	4,4
CERJE LETOVANIČKO	33,8	14,6
DONJI VUKOJEVAC	15,8	6,8
DUŽICA	17,1	7,4
GORNJI VUKOJEVAC	3,9	1,7
LEKENIK	29,5	12,8
LETOVANIĆ	16,9	7,3

⁵ Prostorni plan uređenja Sisačko-moslavačke županije i Općine Lekenik

PALANJEK POKUPSKI	6,0	2,6
PEŠČENICA	16,2	7,0
PETROVEC	6,0	2,6
POKUPSKO VRATEČKO	5,9	2,5
POLJANA LEKENIČKA	11,4	4,9
STARI BROD	4,3	1,9
STARI FARKAŠIĆ	14,2	6,1
ŠIŠINEC	7,1	3,1
VRH LETOVANIČKI	6,0	2,6
ŽAZINA	6,3	2,7

Izvor podataka: Prostorni plan uređenja Općine Lekenik

6.1.2. Rijeke i jezera



Izvor podataka: Prostorni plan uređenja Sisačko-moslavačke županije

Najveći vodotok u općini Lekenik je rijeka Kupa koja je i južna granica općine. Rijeka Odra je istočna granica općine. Ostali vodotoci su potoci: Burdelj, Lekenički Potok i Koravec.

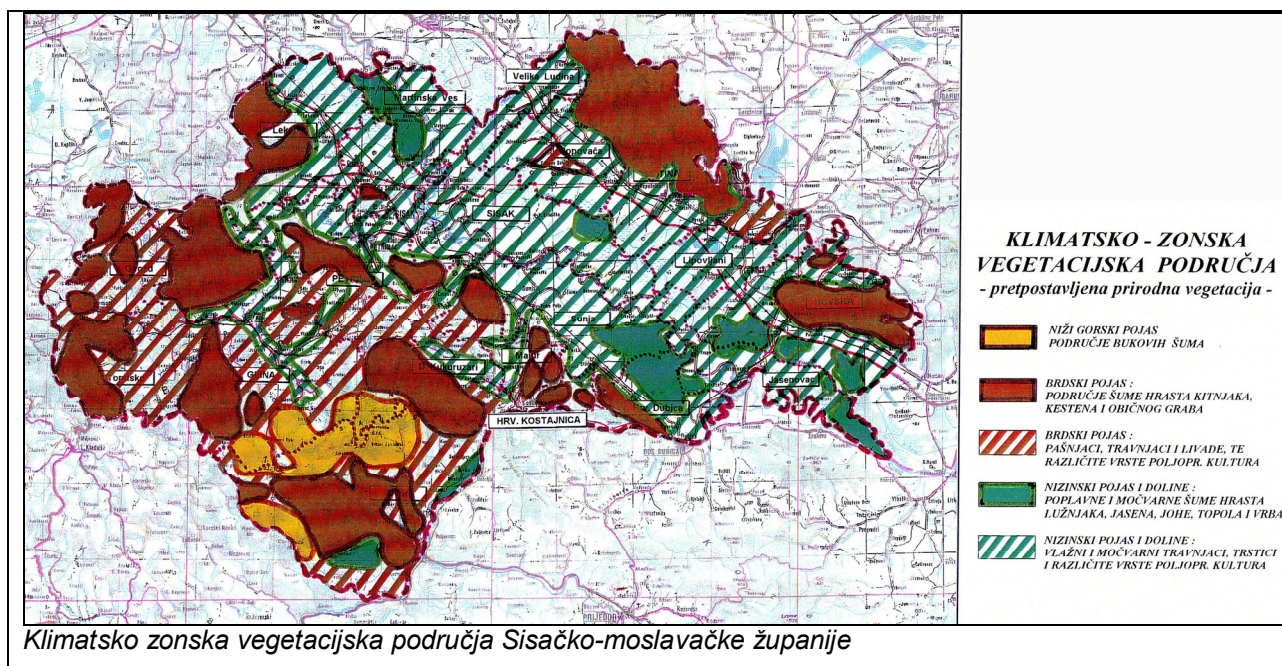
Rijeka Kupa koja teče rubnim južnim dijelom općine i ima karakter nizinske rijeke sa malim padom.

Ribnjaci :

Ribnjak Letovanić smješten je uz Kupu između naselja Žazina i Letovanić. Površina mu je 65 ha. Ovaj ribnjak se ubraja u manje šaranske ribnjake, a uzgoj ribe se vrši za potrebe približavanja otvorenih tokova na području zajednice sportskih i ribolovnih društava Sisak. Visoke vode rijeke Kupe izljevaju se na područje ribnjaka.

Ribnjak u Donjem Vukojevcu nalazi se u sjevernom dijelu Općine uz samu granicu sa Gradom Velika Gorica. Ribnjak je održavan i nalazi se u sklopu sportsko rekreacijskog ribičkog centra sa ugostiteljskim sadržajima.

6.1.3. Ostale geografsko-klimatske karakteristike (reljef, geološki, hidrološki, pedološki i meteorološki pokazatelji), i tehnološke karakteristike postrojenja



Izvor podataka: Prostorni plan uređenja Sisačko-moslavačke županije

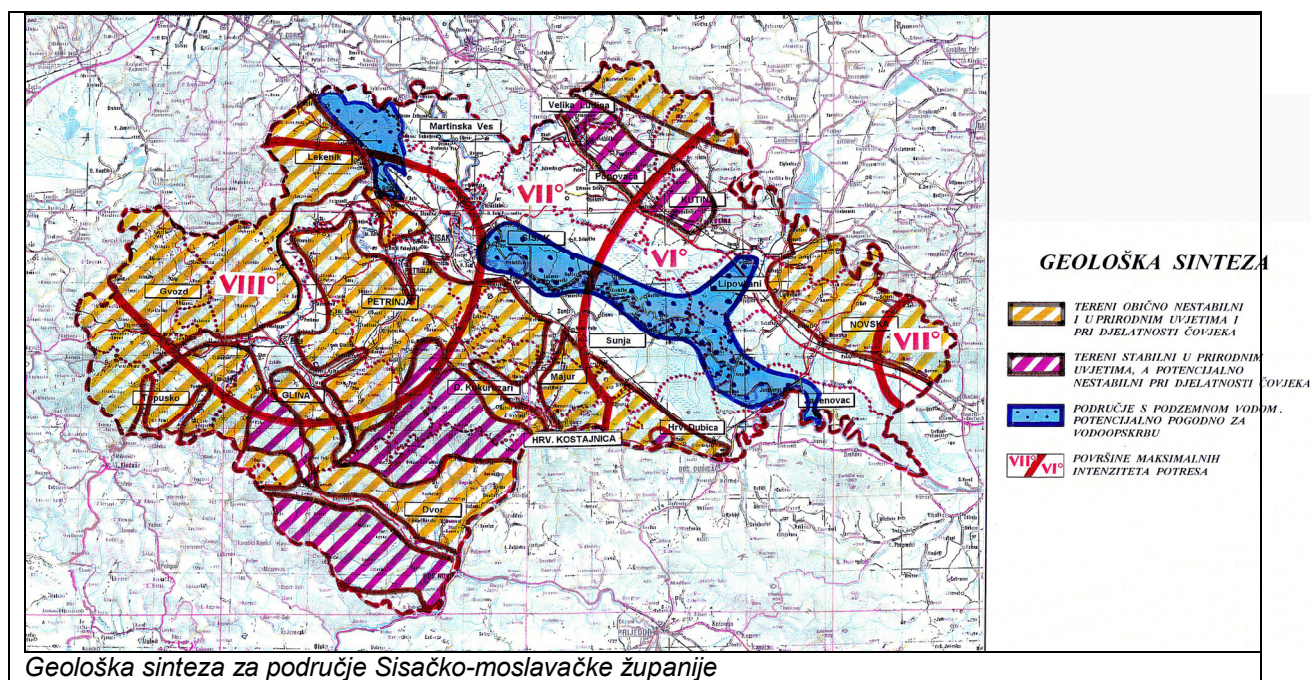
Geografsko-klimatske karakteristike

Reljef

Općina Lekenik pripada području Pokuplja i dijelu Turopolja. Vijugava i relativno uska dolina donje Kupe, odvaja Vukomeričke Gorice od brežuljkaste Banovine. Brežuljkasti krajevi, prigorja i zasebna pobrđa, reljefno su izmodelirana. Reljef je rebrasto raščlanjen brojnim udolinama. Donje Pokuplje prelazi u nizinski prostor Sisačke Posavine.

Prema tipu podloge podzemne vode se javljaju na mnogim izvorima malih kapaciteta ili pak tvore močvarne zone na ravničarskim dijelovima terena i povećavaju vlažnost okolice neposredno uz izvore i u zoni otjecanja (najveći dio Općine), a s područja brežuljaka vodeni tokovi brzo odnose višak vode, što omogućava brže sušenje tla na površini.

Geološke karakteristike



Geološke značajke na prostoru općine Lekenik obuhvaćaju više ograničenja nego pogodnosti. Veći dio ograničenja odnosi se na mogućnost ugroženosti određenih dijelova regije potresom, što je bitno za troškove gradnje većih građevina.

Općina Lekenik pripada pretežito nestabilnom području županije i nalazi se u VII potresnoj zoni MCS ljestvice. Područje Općine Lekenik spada u područje najvišeg intenziteta potresa : VII i VIII stupanj MCS ljestvice.

Potresi u području Županije su relativno česti. Pokupsko epicentralno područje nalazi se u prostoru između Gline, Siska i ušća rijeke Gline.

Najjači potres u Pokuplju dogodio se 08.10.1909.godine (VIII-IX° MCS ljestvice; M = 6,0; h = 16 km). U pokupskom epicentralnom području znakovita je gustoća epicentara potresa u užem prostoru između ušća rijeke Gline, Siska i pravca glinskog rasjeda. U seriji potresa 1909. i 1910. u tom području zabilježeno je pet jakih potresa magnituda između 4,9 i 5,4. Dubine žarišta tih potresa bile su 16 do 38 km.

Uzročnici nastanka potresa jesu tektonska kretanja. S obzirom na brojnost i gustoću epicentara potresa, te prisutne strukture i rasjede zaključuje se da potresi nastaju u široj zoni između Zrinske gore i Vukomeričkih gorica. Moguće je da se dvije gore, zapravo veliki horstovi antiklinorija, u prostoru različito pomiču i u zoni između njih dolazi do komadanja stijena i smicanja (za sada u prostoru nepoznatog pravca). Tektonska kretanja događaju se na dubinama između 16 i 38 km. Na površini se pokreti odražavaju nastankom rasjeda i većim amplitudama vertikalnih i horizontalnih pomaka između ušća rijeke Gline i brda Šamarica. Slična se tektonska zbivanja, ali manjeg intenziteta, mogu pretpostaviti i uz južni rub Zrinske gore prema Unsko-sanskoj depresiji.

Hidrografske karakteristike

Podaci o vodotocima

Na temelju članka 45. Zakona o vodama («Narodne novine» broj 107/95) svi vodotoci na području Županije pripadaju vodnom području sliva rijeke Save.

Rijeka Kupa je desna pritoka rijeke Save. Izvire ispod Risnjaka u Gorskom Kotaru, a utječe kod Siska u Savu. Na području Županije teče od zapada prema istoku, te kod Petrinje mijenja smjer prema sjeveru. Kupa nakon Petrinje ima karakter nizinske

rijeke s vrlo malim padom. Vodostaj rijeke Kupe se tokom godine znatno mijenja što je rezultat rasporeda i količine padalina u njenom porječju. Najvažniji pritoci Kupe su : Velika Trepča, Golinja, Glina, Utinja, Petrinjčica, Mošćenica i Odra.

Osim rijeke Kupe značajni vodotoci su potoci: Burdelj, Koravec i Lekenički Potok.

Područja s podzemnom vodom

Hidrološka istraživanja na području Županije otkrila su područja s podzemnom vodom pogodna za vodoopskrbu od kojih najveći dio pokriva nezaštićena zona vodonosnih slojeva s opasnošću od onečišćenja svih mogućih izvora s površine.

Manji dijelovi potencijalne vodoopskrbne zone pokriveni su 1. kategorijom tala pa se ovdje javlja određena kolizija između eventualne dodatne kemizacije tala i potrebne čistoće podzemnog nezaštićenog akvatorija. Ova okolnost govori o jednom usmjerenju u poljodjelskoj proizvodnji na tzv. "proizvodnju zdrave hrane", odnosno poljodjelstvo koje se realizira na prirodan način bez intenzivnih umjetnih gnojidbi i korištenja kemijskih i drugih umjetnih sredstava za zaštitu bilja. Prva kategorija plodnosti tla sa svojim veoma dobrim prirodnim fizikalnim i kemijskim svojstvima daje dobru mogućnost za takvu orijentaciju.

Pitka voda predstavlja jedan od temeljnih resursa daljnjeg razvoja i života na određenom području, te se sveukupna zaštita postojećih akvatorija nameće kao neophodna djelatnost u zaštiti okoliša i stvaranju bolje kvalitete života.

Takve pretpostavke vrijede i za veći udio pokrivenosti zone akvatorija s II. i III. kategorijom tala. Veliki šumski kompleksi dobivaju također vodozaštitnu funkciju, što znači da ih treba prije svega sačuvati u granicama sadašnjeg opsega, uz orijentaciju na takve uzgojno eksploatacione modele koji će unaprijediti prirodni klimatsko-zonski profil šumske zajednice.

Postojeća, ali i potencijalna crpilišta voda na području općine trebaju dobiti određenu primarnu zaštitu utvrđivanjem granice zaštitnog područja (potencijalno vodocrpilište "Pešćenica").

Pedološke karakteristike

Pedološke karte obuhvaćaju pet kategorija razvrstanih prema pogodnostima za korištenje i određenim uvjetima ograničenja. Na području Općine Lekenik zastupljene su II, III i IV kategorija tla.

II. kategorija tala (bonitetni broj 64-61) su također dobrih fizikalnih i kemijskih svojstava: duboka, pretežno ravnog reljefa. Izbor kultura je zbog utjecaja podzemnih i poplavnih voda ograničen vodnim režimom. Korištenje ove kategorije tla trebalo bi također usmjeriti gotovo isključivo na poljodjelstvo, naročito nakon melioracije.

III. kategoriju tala (bonitetni broj 60-56) označava neujednačenost pedokartografskih jedinica. Ova kategorija je disperzno razmještena po cijelom prostoru Županije ali najviše u nizinskom dijelu. Relativno veliki udio ove kategorije opravdava daljnji detaljni rad na određivanju podobnosti ili prijedloga korištenja što zahtijeva prije svega dodatnu izradbu detaljnih pedoloških karata, kako bi se utvrdile točne namjene za većinu tipova tala u ovoj kategoriji, jer bi same melioracije dale slabe rezultate.

Težak mehanički sastav tla ove kategorije ograničava poljoprivrednu proizvodnju što znači da se ne isplati usmjerenje na intenzivnu proizvodnju pa bi osnovna namjena bila: ekstenzivno poljodjelstvo.

Neujednačenost je svojstvo i IV. kategorije (bonitetni broj 50-55) koja se uglavnom poklapa s područjima pokrivenim šumom. Posebna ograničenja mogu se smatrati da su sljedeća: velika raznolikost, skeletnost (i do 30% kamena i šljunka),

nepovoljna kemijska svojstva (pretežito kisela tla što je opet veoma pogodno za razvoj pitomog kestena) i slaba dreniranost.

Budući da se u tim dijelovima Županije razvijaju najkvalitetnije šume pitomog kestena u Hrvatskoj, ograničenje za brojne mogućnosti korištenja za neke druge kulture ili namjene ove kategorije tla (kiselost) pokazuje se, kao pogodnost za uzgoj pitomog kestena.

Meteorološki pokazatelji⁶

U prostornoj raspodjeli srednje godišnje količine oborina u Sisački-moslavačkoj županiji, najniže količine oborine od 700-900 mm godišnje imaju ravničarski, djelomično močvarni dijelovi Lonjskog polja na visinama do 200 m. Uz sjeveroistočnu granicu županije veće količine, od 900-1250 mm godišnje, imaju brežuljkasti dijelovi južno od Moslavačke gore i zapadno od Papuka na visinama 100-400. Površinom najveći dio županije smješten jugozapadno od Lonjskog polja na visinama 100-400 m također prima godišnje 900-1250 mm oborine, a najviši dijelovi Zrinske gore na visinama 300-600 m primaju do 1500 mm godišnje.

a) Suša i toplinski val

Meteorološka suša ili dulje razdoblje bez oborina može uzrokovati ozbiljne štete u poljodjelstvu, vodoprivredi te u drugim gospodarskim djelatnostima. Za poljodjelstvo mogu biti opasne suše koje nastaju u vegetacijskom razdoblju. Nedostatak oborina u duljem vremenskom razdoblju može, s određenim faznim pomakom, uzrokovati i hidrološku sušu koja se očituje smanjenjem površinskih i dubinskih zaliha vode. Ovdje su za ocjenu ugroženosti od suše analizirani dani bez oborine definirani kao dani u kojima nema oborina ili padne manje od 0,1 mm oborine.

Na području Siska u prosjeku godišnje ima oko 242 bezoborinska dana. Prosječno odstupanje od srednje vrijednosti, izraženo standardnom devijacijom, iznosi 16 dana. Tijekom godine najviše bezoborinskih dana može se očekivati u kolovozu (28 dana) dok ih je najmanje u travnju i lipnju (oko 17 dana mjesečno). Vrijednost standardne devijacije, najveća je u rujnu i listopadu (5 dana), tj. srednji mjesečni broj dana bez oborina u tim mjesecima se od godine do godine više razlikuje nego u ostalim mjesecima. U analiziranom 25-godišnjem razdoblju na području Siska najveći broj dana bez oborina najčešće je bio u kolovozu (50% slučajeva) te u srpnju (35% slučajeva). Najsušniji mjeseci u razmatranom razdoblju bili su srpanj i kolovoz 1989. godine koji su bili potpuno bez oborine. U analiziranom razdoblju najmanje dana bez oborine najčešće je bilo u veljači (25% slučajeva), a zatim slijede lipanj (18% slučajeva) i rujn (15% slučajeva). Najmanje bezoborinskih dana bilo je u veljači 1984. godine kada je bilo 9 takvih dana.

Opisana razdioba srednjeg broja dana bez oborina na području Siska može se očekivati u nizinskom dijelu Sisačko-moslavačke županije. Povećanjem nadmorske visine povećava se i godišnja količina i godišnji broj dana s oborinama. Najveći rizik za pojavu suše obzirom na učestalost bezoborinskih dana je u ljetnim mjesecima srpnju i kolovozu.

Statistički pokazatelji sušnih razdoblja

Godišnji hod odabranih meteoroloških parametara, Sisak, 1981 – 2000.*

tablica 6-2

BROJ DANA BEZ OBORINE													
MJESECI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GOD
SRED	20.9	18.4	20.3	16.6	18.5	16.9	26.6	27.2	19.4	19.0	18.7	19.0	241.9

⁶ Meteorološka podloga za potrebe procjene ugroženosti civilnog stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara SMŽ, DHMZ RH

STD	4,3	4,6	3,5	2,3	3,7	4,1	3,2	2,4	5,2	5,0	3,9	4,2	15,8
MIN	13	9	10	12	10	10	17	23	10	10	13	12	197
MAKS	27	26	24	20	25	25	31	31	26	28	26	27	264

*Izvor podataka: HDHZ

b) Olujno ili orkansko nevrijeme i jaki vjetar

Olujni vjetar, a ponekad i orkanski, udružen s velikom količinom oborine ili čak i tučom, osim što stvara štete na imovini, poljoprivrednim i šumskim dobrima, raznim građevinskim objektima, u prometu te tako nanosi gubitke u gospodarstvu, ugrožava i često puta odnosi ljudske živote. Stoga je ovdje analiziran vjetar kao jedan od čimbenika olujnog nevremena.

Beaufortova ljestvica		
BEAUFORTI (Bf)	NAZIV	RAZRED BRZINE (m/s)
0	tišina	0.0-0.2
1	lagan povjetarac	0.3-1.5
2	povjetarac	1.6-3.3
3	slab vjetar	3.4-5.4
4	umjeren vjetar	5.5-7.9
5	umjereno jak vjetar	8.0-10.7
6	jak vjetar	10.8-13.8
7	vrlo jak vjetar	13.9-17.1
8	olujan vjetar	17.2-20.7
9	oluja	20.8-24.4
10	jaka oluja	24.5-28.4
11	orkanski vjetar	28.5-32.6
12	orkan	32.7-36.9

Za prikaz strujnog režima na području Sisačko-moslavačke županije analizirane su godišnje i sezonske vrijednosti istovremenog pojavljivanja pojedinih jačina i smjera vjetra za Sisak (1981-2000).

Na godišnjoj ruži vjetrova uočava se povećana učestalost N i NE vjetra (9,6%, 12,3% redom) i SW vjetra (9,5%). Prisutan je relativno velik broj tišina (18,6%). Ostali smjerovi su gotovo podjednako zastupljeni od 2% do 5%.

Sličan oblik, kao i godišnja ruža vjetra, zadržavaju sezonske ruže vjetra. U jesen i zimi pojavljuje se veća učestalost tišina (21,2% i 19,8%). U hladnom dijelu godine javljaju se i prodori hladnog zraka sa sjevera i sjeveroistoka. U takvim vremenskim situacijama moguće je jak čak i olujan N-NE vjetar.

Za proljeće su karakteristični brže pokretni ciklonalni tipovi vremena (ciklone i doline sa sjeverozapada ili jugozapada) što dovodi do čestih i naglih promjena vremena, izmjenjuju se kišna s bezoborinskim razdobljima.

Ljeti prevladava slab vjetar. U slučaju da je turbulentno mješanje zraka jako, razvijaju se grmljavinski oblaci Cumulonimbusi (oblaci vertikalnog razvoja s jakim uzlaznim strujama) i u popodnevnim i večernjim satima moguće je nevrijeme. U takvim ljetnim olujama javlja se jak odnosno olujan vjetar praćem pljuskom kiše i grmljavinom, a ponekad i tučom.

Od ukupnog broja podataka u Sisku 0,7% podataka otpada na jak vjetar (≥ 6 Bf) od čega na olujni vjetar (≥ 8 Bf) 0,02% podataka. Jak vjetar se pojavio iz svih smjerova osim SE kvadranta, a olujni iz samo N, NE i SW smjerova. Najjači vjetar je iznosio 9Bf iz N smjera što predstavlja oluju. Najveća učestalost vjetra jačine 1-3 Bf (74,8%), a umjeren i umjereno jak vjetar (4-5 Bf) javlja se u 5,9%.

Dani s jakim i olujnim vjetrom

Dan s jakim/olujnim vjetrom je onaj dan u kojem je bar jednom zabilježen vjetar jačine $\geq 6\text{Bf}$ odnosno $\geq 8\text{Bf}$.

Prema 20-godišnjem razdoblju u Sisku se jak vjetar prosječno javlja 18 dana u godini, a olujni vjetar 3 dana. Najveći broj dana s jakim vjetrom iznosio je 64 dana zabilježeno 1986. i 14 dana s olujnim vjetrom 1983. Međutim, taj broj dana jako varira od godine do godine što pokazuje velike vrijednosti standardne devijacije.

Godišnji hod dana s jakim vjetrom pokazuje tu pojavu cijele godine, a olujni vjetar nije nikada zabilježen u studenom u promatranom razdoblju. Najveći broj takvih dana javlja se u hladnom dijelu godine. U travnju 1985. opažen je maksimalan broj dana s jakim vjetrom (16 dana), a s olujnim vjetrom u srpnju 1983. (4 dana).

U najvećem broju slučajeva na području Sisačko-moslavačke županije prevladava vrlo slab vjetar (1-3 Bf) i to najčešće iz NE i SW kvadranta. U određenim vremenskim situacijama može se pojaviti jak ili olujan vjetar - u hladnom dijelu povezan je s prodorima hladnog zraka sa sjevera ili sjeveroistoka, a ljeti s olujnim nevremenima.

Godišnji hod odabranih meteoroloških parametara, Sisak, 1981 – 2000.*

tablica 6-3

BROJ DANA S JAKIM VJETROM													
MJESECI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GOD
SRED	1,2	1,2	2,3	3,1	2,1	2,3	1,7	1,2	0,8	1,0	0,8	0,9	18,3
STD	1,7	1,8	2,3	3,8	2,8	3,1	2,1	1,6	0,8	1,3	1,1	1,1	16,5
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
MAKS	6	5	8	16	9	9	7	6	3	4	3	3	64
BROJ DANA S OLUJNIM VJETROM													
SRED	0,1	0,2	0,4	0,4	0,1	0,3	0,4	0,2	0,3	0,2	0,0	0,4	3,4
STD	0,3	0,7	0,8	0,9	0,3	0,8	1,0	0,4	0,7	0,5	0,0	0,8	4,0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	1	3	2	3	1	3	4	1	3	2	0	3	14

*Izvor podataka: DHMZ

c) Tuča

Tuča je kruta oborina sastavljena od zrna ili komada leda, promjera većeg od 5 do 50 mm i većeg. Tuča pada isključivo iz grmljavinskog oblaka Cumulonimbusa, a najčešća je u toplom dijelu godine. Sugradica je isto kruta oborina sastavljena od neprozirnih zrna smrznute vode, okruglog oblika, veličine 2 i 5 mm, a pada s kišnim oblacima. Svojim intenzitetom nanose velike štete pokretnoj i nepokretnoj imovini kao i poljoprivredi. Da bi se zaštitile poljoprivredne površine i smanjile štete nastale od tuče u kontinentalnom dijelu hrvatske osnovana je obrana od tuče. DHMZ provodi obranu od tuče. Sezona obrane od tuče traje od 1. svibnja do 30. rujna.

Dva radarska centra, Stružec i Gorice, pokrivaju područje Sisačko-moslavačke županije.

Analiza srednjeg broja dana s tučom i/ili sugradicom izrađena je pomoću podataka s lansirnih postaja koje su neprekidno radile u razdoblju 1981-2000.

Za prikaz godišnjeg hoda broja dana s krutom oborinom (tuča, sugradica i ledena zrna) na području županije uzeti su podaci s meteorološke postaje Sisak.

Na meteorološkoj postaji Sisak srednji godišnji broj dana s krutom oborinom iznosi 1,0 dana. U prosjeku najviše takvih dana javlja se u lipnju, srpnju i rujnu s 0,2 dana dok srednji broj dana u ostalim mjesecima iznosi 0,1 dana. U svibnju, listopadu i studenom nije zabilježen ni jedan dan s krutom oborinom.

Godišnji hod odabranih meteoroloških parametara, Sisak, 1981 – 2000.*

tablica 6-4

BROJ DANA S TUČOM													
MJESECI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GOD
SRED	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	1,0
STD	0,3	0,2	0,2	0,3	0,0	0,5	0,4	0,3	0,4	0,0	0,0	0,2	0,8
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	1	1	1	1	0	2	1	1	1	0	0	1	2

*Izvor podataka: HDHZ

d) Snježne oborine

Snijeg može predstavljati ozbiljnu poteškoću za normalno odvijanje savakodnevnih aktivnosti kao što je npr. cestovni promet ili može predstavljati opterećenje na građevinskoj infrastrukturi (dalekovodi, zgrade i dr). Za prvu procjenu ugroženosti od snijega analizira se učestalost padanja snijega, maksimalna visina novog snijega, maksimalna visina snježnog pokrivača po mjesecima, te procjena očekivane godišnje maksimalne visine snježnog pokrivača za povratni period od 50 godina.

Na području Siska padanje snijega može se očekivati svake godine. U promatranih 20 godina najviše snježnih dana i to 43 dana bilo je tijekom zime 1985/1986., a najmanje, 4 dana, zimi 1989/1990. U prosjeku godišnje se može očekivati oko 22 dana s padanjem snijega i to u razdoblju od studenog do svibnja. U prosincu i siječnju snijeg iznimno izostaje i u promatranih 20 godina to se dogodilo u tim mjesecima samo u jednoj zimi. Od prosinca do veljače pada prosječno 5-6 dana tijekom svakog mjeseca, a najdulje je pado 11-18 dana mjesečno. Početkom snježne zime u studenom snijeg u prosjeku pada oko 3 dana, kao i u ožujku. U travnju je rjeđa pojava i javio se 8 puta u promatranih 20 zima, a u svibnju samo jednom (1985).

Maksimalna visina novog snijega izmjerena je u studenom (43 cm 1993). Iako se snijeg u studenom javlja rjeđe još dva je puta pao novi snijeg viši od 20 cm (21 i 30 cm). najveće visine novog snijega od prosinca do veljače iznosile su 23-35 cm.

Maksimalne visine snježnog pokrivača tijekom zime javljaju se najčešće u veljači i siječnju (7 odnosno 8 puta u 20 godina), zatim po učestalosti slijede studeni i prosinac (3 puta u 20 godina u svakom mjesecu). U ta dva mjeseca izmjeren je najviši snježni pokrivač i to 67 i 62 cm 1993 godine. Od siječnja do ožujka izmjerene su maksimalne visine snježnog pokrivača od 35 do 46 cm. Prema procjeni ekstremnih vrijednosti, jednom u 50 godina može se očekivati snježni pokrivač od 68 cm, odnosno s vjerojatnošću 98% da neće biti premašen.

Snježne prilike prikazane prema podacima meteorološke postaje Sisak mogu se očekivati u nizinskom dijelu Sisačko-moslavačke županije. Najveći rizik od pojave snijega, maksimalnih visina novog snijega i snježnog pokrivača u županiji je u zimskim mjesecima (prosinac, siječanj i veljača). Treba naglasiti da su početkom snježne zime u studenom, kao i u ožujku snježne oborine rjeđe, ali mogu biti obilnije. U travnju i posebice svibnju pojava snijega je rijetka, ali s njom treba računati.

Godišnji hod odabranih meteoroloških parametara, Sisak, 1981 – 2000.*

tablica 6-5

MJESECI	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	ZIMA
BROJ DANA S PADANJEM SNIJEGA													
SRED	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	4,9	5,5	5,1	2,7	1,0	0,1	0,0	21,7
STD	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	3,2	4,4	4,5	2,3	1,7	0,2	0,0	11,4
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
MAKS	0	0	0	0	11	11	15	18	8	6	1	0	43

MAKSIMALNA VISINA NOVOGA SNIJEGA (cm)													
MAKS	0	0	0	0	43	23	35	29	10	12	0	0	43
MAKSIMALNA VISINA SNJEŽNOG POKRIVAČA (cm)													
MAKS	0	0	0	0	67	62	35	46	41	12	0	0	67
MAKS-T ₅₀													68

*Izvor podataka: HDHZ

e) Poledica

Pojava zaleđenih kolnika može biti uzrokovana meteorološkim pojavama ledene kiše, poledice i površinskog leda (zaleđeno i klizavo tlo). To su izvanredne meteorološke pojave koje u hladno doba godine ugrožavaju promet i ljudsko zdravlje.

Povoljni, odnosno potencijalni meteorološki uvjeti za stvaranje poledice pri tlu pojavljuju se u onim danima kada se javlja oborina (oborinski dani s dnevnom količinom oborine $R_d \geq 0,1$ mm) i temperatura zraka je pri tlu ≤ 0 °C odnosno na 2 m ≤ 3 °C.

Za Sisačko-moslavačku županiju odabrana je meteorološka postaja Sisak smještena u nizinskom dijelu uz rijeku Savu.

Godišnji prosjek broja dana s poledicom iznosi 37. Maksimalni broj je 58, 1984., a minimalni broj je 20 dana, zabilježenih 1991. godine.

Godišnji hod broja dana s poledicom na meteorološkoj postaji Sisak za razdoblje 1981-2000. pokazuje najveće prosječne vrijednosti od 8 do 9 dana u prosincu, siječnju i veljači, što te mjesece označava kao najrizičnije. U veljači 1984. i siječnju 1987. zabilježen je maksimalni broj od 17 takvih dana, a minimalno 1 u veljači 1995. mjesec veljača pokazuje najveće varijacije u broju dana s poledicom. Vjerojatnost za pojavu poledice u ožujku, travnju i studenom je manja, a srednji broj povoljnih dana kreće se od 2 do 5, s maksimumom od 11 dana zabilježenom u studenom 1993. godine. Rizika od poledice u ostalim mjesecima nema, osim vrlo malog rizika koji se može očekivati u listopadu (maksimalno zabilježena 3 dana).

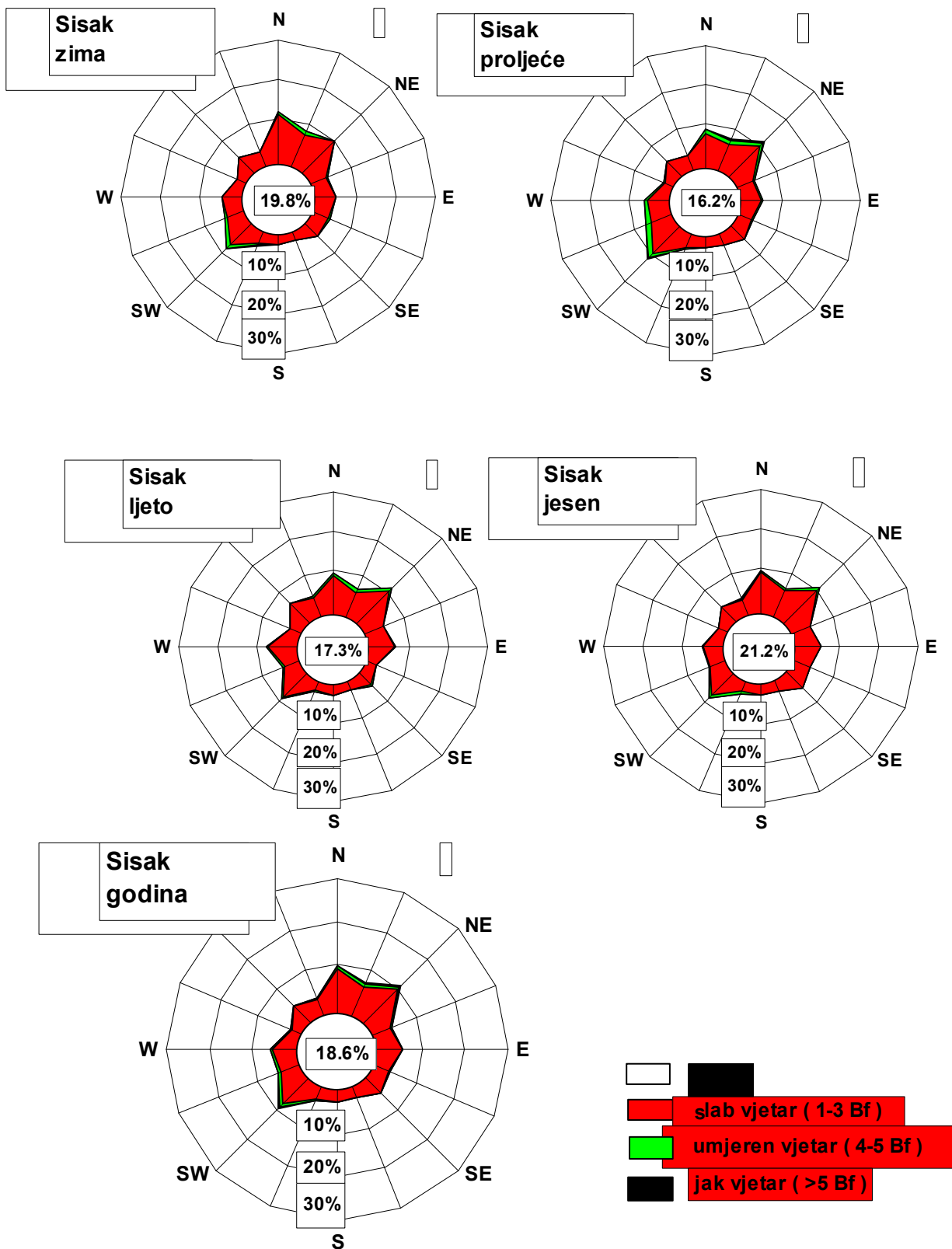
Godišnji hod odabranih meteoroloških parametara, Sisak, 1981 – 2000.*

tablica 6-6

BROJ DANA S POLEDICOM ($R_d \geq 0.1$ mm i $t_{\min 2m} \leq 3.0$ °C)													
MJESECI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GOD
SRED	8,7	7,6	5,0	2,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	1,0	4,3	8,3	37,2
STD	4,4	4,7	2,7	2,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,3	1,0	3,0	3,7	9,8
MIN	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	20
MAKS	17	17	10	8	2	0	0	0	1	3	11	14	58

*Izvor podataka: HDHZ

Ruža vjetrova



Slika 4. Godišnja i sezonske ruže vjetra, Sisak, 1981–2000.

6.1.4. Tehnološke karakteristike postrojenja

Na području Općine nema značajnijih tehničko-tehnoloških postrojenja.

6.2. Stanovništvo

Naselja uz prometnicu Sisak - Zagreb : Donji Vukojevac, Lekenik, Petrovec, Peščenica dobro su povezana sa centrima Sisakom i Zagrebom (imaju vezu i sa željezničkom prugom), a bilježe i porast broja stanovnika.Imaju potencijalne mogućnosti za razvoj obrtništva, male privrede i mini farmi.

Naselja koja se nalaze uz obalni pojas rijeke Kupe : Letovanić, Pokupsko Vratečko, Žažina, Stari Brod, stagniraju u broju stanovnika.

Ostala rubna i raštrkana naselja: Brkiševina, Šišinec, Cerje Letovaničko, Palanjek Pokupski, Poljana Lekenička i Vrh Letovanički, loše su prometno povezani sa ostalim dijelom općine (neasfaltirane ceste, loše provodne u određenim dijelovima godine), bilježe pad stalno nastanjenog stanovništva i stagniraju u razvoju. Cerje Letovaničko, Brežane Lekeničke i Vrh Letovanički naselja su sa većim brojem povremenih vikend stanovnika koji imaju klijeti i vikend kuće na obroncima.

6.2.1. Broj stanovnika /zaposlenih/nezaposlenih/umirovljenika/

tablica 6-7*

OPĆINA LEKENIK	Površina		stanovnici							
			popis 2001.		zaposleni		nezaposleni		umirovljenici	
	km ²	%	broj	%	broj	%	broj	%	broj	%
OPĆINA LEKENIK ukupno	231,2	100	6170	100	4930	79,9	455	7,2	785	12,7
BREŽANE LEKENIČKE	20,7	10,0	281	4,6	248	88,2	19	6,7	14	4,9
BRKIŠEVINA	10,1	4,4	121	2,0	102	84,2	7	5,7	12	9,9
CERJE LETOVANIČKO	33,8	14,6	122	2,0	109	89,3	11	9,0	2	1,6
DONJI VUKOJEVAC	15,8	6,8	468	7,6	374	79,9	34	7,2	60	12,8
DUŽICA	17,1	7,4	395	6,4	321	81,2	27	6,8	47	11,8
GORNJI VUKOJEVAC	3,9	1,7	75	1,2	54	72,0	4	5,3	17	22,6
LEKENIK	29,5	12,8	1 857	30,1	1482	79,8	150	8,0	225	12,1
LETOVANIĆ	16,9	7,3	539	8,7	330	61,2	43	7,9	166	30,7
PALANJEK POKUPSKI	6,0	2,6	17	0,3	10	58,8	3	17,6	4	23,5
PEŠČENICA	16,2	7,0	915	14,8	758	82,8	53	5,7	104	11,3
PETROVEC	6,0	2,6	303	4,9	240	79,2	28	9,2	35	11,5
POKUPSKO VRATEČKO	5,9	2,5	44	0,7	39	88,6	1	2,2	4	9,0
POLJANA LEKENIČKA	11,4	4,9	278	4,5	226	81,2	14	5,0	38	13,6
STARI BROD	4,3	1,9	158	2,6	132	83,5	18	11,3	8	5,0
STARI FARKAŠIĆ	14,2	6,1	79	1,3	63	79,7	5	6,3	11	13,9
ŠIŠINEC	7,1	3,1	65	1,1	61	93,8	1	1,5	3	4,6
VRH LETOVANIČKI	6,0	2,6	84	1,4	61	72,6	11	13,0	12	14,2
ŽAŽINA	6,3	2,7	369	6,0	320	86,7	26	7,0	23	6,2

*Izvor podataka: Državni zavod za statistiku, popis stanovništva 2001. god.

6.2.2. Dobna i spolna struktura stanovnika/zaposlenih

tablica 6-8*

JLS	ukupno stanovništvo		aktivno stanovništvo				osobe s osobnim prihodom		uzdržavano		aktivno stanovništvo u ukupnom
			svega	obavlja zanimanje	žensko						
	svega	žensko			svega	obavlja zanimanje	svega	žensko	svega	žensko	
Općina Lekenik	6170	3106	2507	1957	936	718	1704	955	1959	1215	40,63%

*Izvor podataka: Državni zavod za statistiku, popis stanovništva 2001. god.

tablica 6-9*

JLS	stanovništvo ukupno	spol	dob		
			0-19 (god)	20-64 (god)	65 i > (god)
Općina Lekenik	6170	sv.	1435	3599	1136
	3064	m	776	1891	397
	3106	ž	659	1708	739

*Izvor podataka: Državni zavod za statistiku, popis stanovništva 2001. god.

6.2.3. Pokazatelji u odnosu na kategorije stanovništva/zaposlenika planiranih za evakuiranje

tablica 6-10*

ustanova	zaposleni	primatelji usluge
dječji vrtić	11	60
osnovna škola	50	930
SOS Dječje selo	45	62

*Izvor podataka: Općina Lekenik

6.2.4. Gustoća naseljenosti po jedinici površine

tablica 6-11*

OPĆINA LEKENIK	Površina		Gustoća naseljenosti
	km ²	%	broj stan / km ²
OPĆINA LEKENIK ukupno	231,2	100	26,7
BREŽANE LEKENIČKE	20,7	10,0	13,6
BRKIŠEVINA	10,1	4,4	12,0
CERJE LETOVANIČKO	33,8	14,6	3,6
DONJI VUKOJEVAC	15,8	6,8	29,6
DUŽICA	17,1	7,4	23,0
GORNJI VUKOJEVAC	3,9	1,7	19,2
LEKENIK	29,5	12,8	62,9
LETOVANIĆ	16,9	7,3	31,9
PALANJEK POKUPSKI	6,0	2,6	2,8
PEŠČENICA	16,2	7,0	56,5
PETROVEC	6,0	2,6	50,5
POKUPSKO VRATEČKO	5,9	2,5	7,4
POLJANA LEKENIČKA	11,4	4,9	24,4
STARI BROD	4,3	1,9	36,7
STARI FARKAŠIĆ	14,2	6,1	5,6
ŠIŠINEC	7,1	3,1	9,2
VRH LETOVANIČKI	6,0	2,6	14,0
ŽAŽINA	6,3	2,7	58,6

*Izvor podataka: Državni zavod za statistiku, popis stanovništva 2001. god.

6.3. Materijalna i kulturna dobra te okoliš

6.3.1. Kulturna dobra

tablica 6-12*

br.	NASELJE	ARHEOLOŠKI LOKALITET
1	Donji Vukojevac	šuma Frtić, skupina noričko-panonskih tumula i pravac antičke ceste Siscia – Emona
2	Dužica	ostaci antičkog naselja
3	Dužica, Čep	položaj Čep, ostaci antičke građevine i nasipa
4	Dužica, Sredice	ostaci antičkih zidova i tragovi manjeg antičkog puta na livadi Sredice
5	Gradišće, Cerje Letovaničko	kasnoantičko naselje s nekropolom
6	Palanek Pokupski	položaj Gradina, nalazi rimskih opeka i žbuke
7	Peščenica	naselje i pravac antičke ceste Siscia – Poetovio
8	Žažina	antičko naselje i mogući pravac antičke ceste
9	Gradec	srednjovjekovno naselje

10	Letovanić	kaštel Letovanić
11	Brkiševina	utvrda Brkiševina
12	Žažina	utvrda Žažina
13	Stari Farkašić	položaj Miholjsko brdo (Mihotsko brdo), ostaci crkve sv. Mihovila
14	Orleković	ostaci kapele sv. Antuna

POVIJESNO NASELJE / DIO NASELJA

		SEOSKO NASELJE
15	Dužica	potez glavne ulice od kbr. 80 do kbr 105
16	Lekenik	dio povijesnog naselja Turopoljski Lekenik, Turopoljska ulica 41, 43 (dvije kuće), 43a i kbr. 45.
17	Letovanić	dio povijesnog naselja uz rijeku Kupu, oko kapele sv. Fabijana i Sebastijana, okućnice kbr. 141, 145, 147, 148, 149 (na okućnici se nalazi i čardak prenešen 2004. g. iz Starog Broda), kbr. 150 i 152
18	Žažina	potez dijela povijesnog naselja, kbr. 60, 64, 66, 68 (zidana katnica), kbr. 70, 72 i 74

POVIJESNA GRAĐEVINA

		SAKRALNA GRAĐEVINA
19	Brežane Lekeničke, Gradec	drvena kapela sv. Petra, 17. - 20. st.
20	Brkiševina	drvena kapela sv. Marije, 19. st
21	Cerje Letovaničko	drvena kapela sv. Josipa, 18. st., registrirano RZG-816
22	Donji Vukojevac	kapela - poklonac, 19. st.
23	Dužica	kapela sv. Ivana Krstitelja, 19. st.
24	Lekenik	kapela Presvetog Trojstva, 1926.
25		kapela - poklonac, 1903.
26	Letovanić	drvena kapela sv. Fabijana i Sebastijana, 18. st., registrirano Z-2118
27	Peščenica	župna crkva Uznesenja BDM, 18.-20.st.
28	Poljana Lekenička	drvena kapela sv. Duha, 17. - 20. st., registrirano Z-2117
29		kapela - poklonac, 19. st.
30	Stari Brod	drvena crkva sv. Martina, 17. - 18. st., reg. Z-2119
31	Stari Farkašić	župna crkva Pohođenja BDM, 19. st.
32	Šišinec	župna crkva sv. Marte Djevice, 18. st., reg. RZG-820
33	Vrh Letovanički	drvena kapela sv. Bartola, 19. st.
34	Žažina	župna crkva sv. Nikole i sv. Vida, 18. st.
		CIVILNA GRAĐEVINA
35	Brežane Lekeničke, Jurjevac	nekadašnja zgrada Šumarije, 19. st.
36	Dužica	zgrada vatrogasnog doma, Zagrebačka 107, 20. st.
37		kuća Ferović, Zagrebačka bb, 1926.
38	Lekenik	stari vatrogasni dom, Zagrebačka bb, 20. st.
39		učiteljski stan, Zagrebačka 111, 19. st.
40		stara zgrada Šumarije, Zagrebačka 147, 19. st.
41	Letovanić	zgrada stare općine, 20. st.
42	Peščenica	stara škola, Zagrebačka bb, 19. st.
43		gospodarska zidanica, Zagrebačka bb, 19. st.
44		zidana prizemnica, Zagrebačka bb, poč. 20. st.
45	Stari Farkašić	župni dvor, poč. 20. st.
46		stara škola, 19. st.

47	Šišinec	župni dvor, 19. st., reg. RZG-792
		TRADICIJSKI SKOP / GRAĐEVINA
48	Brkiševina	drvena katnica k. br. 25, poč. 20. st.
49		drvena katnica k. br. 38, čardak prenešen iz Pokupskog Vratečkog, kraj 19. st.
50		napuštena drvena prizemnica, poč. 20. st.
51	Cerje Letovničko	drvena katnica k. br. 77, iz 1919. g.
52	Cerje Letovaničko, Ramnje	drvena katnica k. br. 102, čardak i tradicijske gospodarske zgrade, kraj 19. st. vl. Ivan Sučić
53		drvena prizemnica kuvarna, k. br. 91
54	Dužica	drvena katnica k. br. 74, , poč. 20. st.
55		drvena prizemnica k. br. 83, "hrv. vuglec"
56		drvena katnica sa zidanim prizemljem, k. br. 100a
57		čardak k. br. 112; iz 1887. g., vl. Dražen Vratarić
58		drvena katnica, čardak k. br. 125, kraj 19. st.
59		drvena katnica sa zidanim prizemljem k. br. 137, poč. 20. st.
60		drvena katnica k. br. 181, sredina 20. st.
61		drvena katnica k. br. 153; 1912. g.
62	Lekenik	drvena katnica, Turopoljska ulica k. br. 72; poč. 20. st.
63		drvena katnica, čardak, Turopoljska ulica iza kućnog broja 72
64		drvena katnica Zagrebačka ulica k. br. 42
65		drvena katnica djelomično podzidana, Zagrebačka ulica k. br. 53, poč. 20. st.
66		drvena katnica sa zidanim prizemljem, Zagrebačka ulica k. br. 72, poč. 20. st.
67		drvena katnica, Zagrebačka ulica k. br. 74 (105 stari kućni broj); poč. 20. st.
68		drvena katnica sa djelomično zidanim prizemljem, Zagrebačka ulica k. br. 81, kraj 19. st., vl. Perović
69		drvena katnica sa zidanim prizemljem, Zagrebačka ulica k. br. 97, poč. 20. st.
70	Letovanić	drvena katnica k. br. 83, sredina 19. st., vl. Ivan Šošćarić
71		drvena katnica k. br. 84, kraj 19. st., vl. Bara Posavec
72		drvena katnica, čardak, k. br. 192, vl. kušan Mara
73	Pešćenica	napuštena drvena katnica, k. br. 42, poč. 20. st.
74	Palanjek Pokupski	drvena prizemnica, k. br. 6, 1920. g.
75	Pokupsko Vratečko	čardak, k. br. 14; 18/19. st., vl. Ivo Butković
76		drvena katnica, čardak s gospodarskim zgradama na okućnici, k. br. 5, kraj 19. st., vl. Mara Banić
77		krušna peč, locirana u središtu sela, poč. 20. st.
78		komora, drvena prizemnica manjih dimenzija, k. br. 5, poč. 20. st., vl. Mara Banić
79	Poljana Lekenička	napuštena drvena katnica sa zidanim prizemljem, k. br. 3, 1914., vl. Ivan Đurašin
80		drvena katnica, k. br. 15, poč. 20. st.
81		drvena katnica k. br. 17, 1923. g., vl. Ivan Milaković
82	Stari Brod	drvena katnica sa zidanim prizemljem, k. br. 10, poč. 20. st.
83		drvena katnica sa zidanim prizemljem, k. br. 16, poč. 20. st., vl. Ivan Trdišević
84		napuštena drvena katnica sa zidanim prizemljem, k. br. 20, poč. 20. st.
85		drvena prizemnica, k. br. 24, poč. 20. st.
86		drvena staja, sjenik i kolnica, k. br. 24.
87	Stari Farkašić	napuštena drvena katnica sa zidanim prizemljem, k. br. 13, iz 1920. g.

88		drvena katnica k. br. 21 i 22., iz 1922. g., jedan od vl. Marija Ličina
89		staja, sjenik i kolnica; dvije drvene prizemnice k. br. nepoznat, kraj kbr. 21 i 22
MEMORIJALNI SPOMENIK		
90	Dužica	spomenik palim borcima NOB (1961.g.)
91	Lekenik	spomenik palim borcima NOB i žrtvama fašizma (podignut 1958.g.)
92	Peščenica	spomen obilježje NOB ispred stare škole (1957.g.)
93	Šišinec	Spomenik poginulim braniteljima Domovinskog rata - spomen gaj 102. gardijske brigade

*Izvor podataka: Prostorni plan uređenja Općine Lekenik.

6.3.2. Nacionalni parkovi, parkovi prirode, rezervati, šumske površine

Nacionalnih i parkova prirode na području Općine nema.

Nizinski ujedno i najveći dio Općine prekriven je bogatim hrastovim i bukovim šumama, a na blagim padinama Vukomeričke gorice zastupljene su velike šume hrasta kitnjaka, kestena i običnog graba. Uz rijeku Kupu raširene su zajednice autohtonog šumskog drveća većinom mekih listača od kojih dominiraju šume vrba i topola (*Salici-Populetum*), šume bijele johe te degradirani i fragmentarni oblici nizinske šume hrasta lužnjaka (*Quercetum roboris*) s jasenom, johom i topolom.

Na degradiranim terenima, gdje su iskrčene i uništene prvobitne prirodne šume lužnjaka, jasena i vrbe proširili su se vlažni travnjaci koji pokrivaju velike površine.

tablica 6-13*

šumske zajednice prema vrsti	lokacija
hrast kitnjak, obični grab	brdski pojas (zapadni dio općine)
močvarni travnjaci, trstici	nizinski pojas (najveći dio općine)

*Izvor podataka: Procjena zaštite od požara Općine Lekenik

Veće površine pokrivene su šumama cca 11 719 ha. Šumske površine su većim dijelom u privatnom vlasništvu. Šumskim površinama u iznosu cca 9 169,59 ha gospodare u sklopu gospodarskih jedinica Peščenica Cerje i Kalje J.P. "HRVATSKE ŠUME", Uprava šuma Sisak koje se iskorištavaju u skladu sa "Osnovama gospodarenja".

6.3.3. Vodoopskrbni objekti

Općina Lekenik nalazi se u vodoopskrbnom sustavu «Sisak-Petrinja», u ogranku "Sisački vodovod" u okviru kojega se nalaze Grad Sisak i općine Lekenik, Martinska Ves te sjeverni dijelovi Općine Sunja. Unutar toga vodoopskrbnog sustava područje Općine Lekenik je najlošije opremljeno vodoopskrbnom infrastrukturom.

Javni sustav

Vodoopskrba Općine se bazira na lokalnim vodovodima. Prije Domovinskog rata Lekenik se nalazio u vodoopskrbnom sustavu Sisak - Petrinja, u ogranku Sisački vodovod u okviru kojeg se nalaze Grad Sisak i općine Lekenik, Martinska Ves te sjeverni dio Općine Sunja.

Na području općine Lekenik iz javne vodovodne mreže snabdijeva se svega 28% stanovništva tj. uži dio naselja Lekenik. Ostalo stanovništvo vodom se opskrbljuje iz individualnih bunara. Bunari su relativno plitki (dubina 5 -10 m).

U tijeku je izgradnja magistralnog vodovoda u Općini Lekenik i to: od naselja Ogulinec u Gradu Velika Gorica do naselja Lekenik. Cjevovodi su položeni uz glavnu prometnicu Zagreb - Sisak.

Ostali izvori opskrbe vodom

Na području Općine Lekenik nalazi se izvor Peščenica kapaciteta 400 l/s.

Hidrantska mreža

Hidranti su postavljeni oko zgrade Osnovne škole, SOS Dječijeg sela, ambulate i banke (priključeni na lokalni vodovod).

U Općini Lekenik problem pitke vode je prepreka za buduću revitalizaciju i daljnji razvitak općine. Koriste se većinom individualni izvori, plitkim kopanim zdencima čiju je kvalitetu nemoguće sustavno kontrolirati. Prioritet izgradnje vodovoda osim ostalih parametara bazira se na očuvanju zdravlja stanovnika koji koriste vodu neadekvatne kakvoće.

6.3.4. Zone poljoprivredne proizvodnje

Na području općine Lekenik prevladavaju poljoprivredne površine različitog stupnja ekonomske isplativosti (oranice, livade, pašnjaci, voćnjaci i drugo) i zauzimaju površinu od cca 9 359 ha, od čega se cca 50 % odnosi na visokovrijedne poljoprivredne površine (oranice, voćnjaci i vrtovi).

Područje Općine je poljoprivredna zona s oranicama, vrtovima i livadama. Oranice su pretežno zasijane žitaricama (pšenica i kukuruz), industrijskim biljem (šećerna repa, uljana repica) te povrćem i krmnim biljem. Značajan dio Općine posebice područje Vukomeričke gorice je vinogradarski i voćarski kraj

Tradicionalna naselja, nastala uglavnom uz prometnice, razvila su se isključivo kao poljoprivredni centri svog dijela poljoprivrednog areala, jedino naselja uz državnu cestu Sisak–Zagreb imaju i gospodarske subjekte a Lekenik je i administrativno središte.

Kako je poljoprivreda gubila svoju važnost i ulogu u gospodarskom razvitku, tako su i pojedina naselja doživljavala demografski pad, gubila su vitalnost i značaj (odnosi se na zapadni dio Općine i naselja uz rijeku Kupu).

Najkvalitetnije tlo u Općini Lekenik je osobito vrijedno tlo II kategorije i smješteno je uz seoska gospodarstva koja se nalaze uz državnu cestu Sisak-Zagreb.

tablica 6-14*

Jedinice lokalne uprave i samouprave	Ukupna površina (ha)	Poljoprivredne površine (ha)	Obradive površine (ha)					Šume (ha)
			Ukupno	Oranice i vrtovi	Voćnjaci	Vinogradi	Livade	
Općina Lekenik	23 120	1 390	9359	4 441	117	263	4 538	11 719

*Izvor podataka: Prostorni plan uređenja Općine Lekenik.

6.3.5. Broj industrijskih i drugih gospodarskih zona i objekata

tablica 6-15*

značajniji gospodarski subjekti	djelatnost	broj uposlenih
LEKENIK		
Elgrad d.o.o.	skladištenje i distribucija panel i iveral polča	7
Interijer color d.o.o.	izrada kuhinjskog namještaja	6
Vjeverica	proizvodnja tapeciranog namještaja	5
Zec promet	pilana	3
Auto-lakirerska radnja Miks	auto lakiranje	1
Autoservis Mario d.o.o.	servis i popravak automobila	3
Bla-ni-di	otkup i distribucija sekundarnih sirovina	6
Dom zdravlja Sisak	zdravstvo	8
Eduro d.o.o	proizvodnja ugradbenih ormara	30
HP – pošta Lekenik	pošta	6
INA trgovina	benzinska postaja	4
SOS dječje selo Lekenik	dječja ustanova socijalne skrbi sa smještajem	40
PEŠČENICA		
Auto limarska radiona Bedek	auto limarija	2
Auto servis Cvetnić	popravak i servis automobila	3
Žir marketing d.o.o.	proizvodnja i prodaja namještaja	10
DONJI VUKOJEVAC		
Hd – trade d.o.o	trgovina na veliko i malo	10

ŽAŽINA		
Noj produkt	skupljanje i distribucija sekundarnih sirovina	3
Oktan Žažina	benzinska postaja	4
Stomatološka ambulanta i Zdravstvena ambulanta primarne zaštite	zdravstvo	4
Veterinarska stanica	veterinarska	3
DUŽICA		
Betonara	izrada betonskih bloketa	5
TVIM	visoko i nisko gradnja	60
BREŽANE LEKENIČKE		
Dimar d.o.o – farma svinja	stočarstvo	4

*Izvor podataka: Općina Lekenik.

6.3.6. Pravne osobe u gospodarstvu s povećanom opasnosti od nastajanja i širenja požara

Na području Općine nema objekata razvrstanih u I i II kategoriju ugroženosti od požara. Objekti veće požarne ugroženosti su pilane i tvornice namještaja. Tu su veće količine gorive tvari drvo, iveral, panel, tkanina) kao repromaterijala i gotovih proizvoda, ali nema rizičnih proizvodnih procesa.

Autolakirerska i autolimarska djelatnost je djelatnost povećane požarne ugroženosti ali radi se o malim objektima sa malim brojem zaposlenih.

tablica 6-16*

vrsta tvari	tip spremišta	kapacitet
INA benzinska postaja Lekenik		
MB 98	podzemni spremnik	20 000 l
diesel		50 000 l
BMB 95		20 000 l
lož ulje		20 000 l
UNP	kavez - boce 10/1	100 boca
Oktan - benzinska postaja Žežina		
MB 98	podzemni spremnik	2 x 50 000 l
nafta		2 x 50 000 l
nafta		100 000 l
BMB 95		50 000 l
SOS Dječje selo		
plin - UNP	nadzemni spremnik	4 x 4 000 l
HD – TRADE d.o.o		
plin - UNP	nadzemni spremnik	5 000 l
TVIM d.o.o, Dužica		
dizel	nadzemni spremnik	16 t

*Izvor podataka: Procjena ugroženosti od požara Općine Lekenik.

6.3.7. Stambeni, poslovni, sportski i kulturni objekti u kojima boravi i može biti ugrožen velik broj ljudi

Od objekata sa stalnom prisutnošću osoba najvećeg je kapaciteta osnovna škola u Lekeniku (područne škole u Peščenici i Letovaniću su manjeg kapaciteta 50 - tak osoba). Ostali navedeni objekti su s povremeno povećanom prisutnošću osoba. Turističkih objekata nema osim etno sela Škofač koji nema smještajnih kapaciteta. Ugostiteljski objekti su malog kapaciteta.

tablica 6-17*

naziv objekta	lokacija	kapacitet
osnovne škole		
OŠ Mladost	Hermann Gmainera 2, Lekenik	800
vrtići		
Dječji vrtić	Hermann Gmainera 1, Lekenik	90
domovi		
Društveni domovi	Lekenik, Zagrebačka 64	1000
	Dužica	1000
	Letovanić	500

	Peščenica	200
	Žažina	100
SOS Dječije selo	Hermann Gmainera 1, Lekenik	120

*Izvor podataka: Općina Lekenik

6.3.8. Razmještaj i posebnosti industrijskih zona i objekata u odnosu na naselje

Na području Općine nema industrijskih zona.

6.3.9. Skloništa s kapacitetima i drugi objekti za sklanjanje

Kriteriji za određivanje mjesta za izgradnju skloništa, zaklona i drugih objekata za zaštitu pučanstva određuju se sukladno odredbama Zakona o unutarnjim poslovima («Narodne novine» br. 29/91 – pročišćeni tekst 73/91, 19/92, 33/92, 76/94, i 161/98), Pravilnika o tehničkim normativima za skloništa («Sl. list» br. 55/83), Pravilnika o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora («Narodne novine» br. 29/83, 36/85 i 42/86), te Pravilnika o kriterijima za određivanje gradova i naseljenih mjesta u kojima se moraju graditi skloništa i drugi objekti za zaštitu («Narodne novine» broj 2/91).

Skloništa i druge građevine za zaštitu stanovništva grade se u gradovima i naseljenim mjestima u kojima živi preko 2.000 stanovnika, odnosno izuzetno i u naseljenim mjestima s manje od 2.000 stanovnika ako se nalaze na području stupnja ugroženosti od I. do IV.

Prema stupnju ugroženosti od ratnih opasnosti gradovi i naseljena mjesta svrstavaju se u kategorije od I. do IV. stupnja ugroženosti, koja se potom razvrstavaju u jednu ili više zona u kojima se grade skloništa određene otpornosti ili osigurava zaštita stanovništva na drugi način.

Prema Prostornom planu Sisačko-moslavačke županije na području Općine Lekenik niti jedno naselje nije razvrstano niti u jednu kategoriju od I. do IV. stupnja ugroženosti.

Na području Općine nema kapaciteta ni objekata za sklanjanje. Kao privremeno sklonište može poslužiti podrum u zgradi Općine, kapaciteta 40-50 ljudi.

6.3.10. Kapaciteti za zbrinjavanje (smještajni i za pripremu hrane)

tablica 6-18

naziv objekta	lokacija	kapacitet	
		smještaj	obroka
Osnovna Škola	Lekenik	1000	1000

6.3.11. Zdravstveni kapaciteti (javni i privatni)

Na području Općine nalaze se kapaciteti primarne zdravstvene zaštite i stomatološke ambulante. Druge značajne ustanove zdravstvene infrastrukture (HMP, Dom zdravlja, Opća bolnica, ZZJZ SMŽ) nalaze se u Sisku.

tablica 6-19

USTANOVA	kapacitet
ambulante primarne zdravstvene zaštite u Lekeniku	3
stomatološke ambulante u Lekeniku	2

6.4. Prometno-tehnološka infrastruktura

6.4.1. Prometnice – cestovne, željezničke, te plovni putovi na unutarnjim vodma

Prostorom općine Lekenik prolaze autocestovna i željeznička veza na pravcu paneuropskog prometnog koridora broj 10. U europskoj cestovnoj mreži autocesta pripada pravcu E-70, a u hrvatskoj cestovnoj mreži to je državna cesta D-30. Također je

važna i željeznička veza između sjevernog i južnog područja Hrvatske a planira se i autocestovna veza u i stom koridoru.

Osnovnim postavkama prometnog sustava Strategije i Programa prostornog uređenja RH, naglašen je geoprometni položaj Općine Lekenik u okviru Sisačko – moslavačke Županije.

Cestovni promet

Područjem Općine Lekenik prema odluci o razvrstavanju javnih cesta u državne ceste, županijske ceste i lokalne ceste (NN 25/28) prolaze slijedeće ceste:

tablica 6-20*

OZNAKA CESTE	NAZIV CESTE	DUŽINA CESTE NA PODRUČJU OPĆINE Lekenik (km)
državne ceste		
D 30	Čvor Buzin (D3) – V.Gorica – Petrinja – H.Kostajnica (D47)	
D 36	Karlovac (D1) – Pokupsko - Sisak – čvor Popovača (D4)	
županijske ceste		
Ž 3151	Peščenica (D30) – Brežane Leekničke - Cerje	7,4
Ž 3156	D30 – Žažina – Mala Gorica – D30	4,0
Ž 3157	Dužica (d30) – Greda – D36	1,3
Ž 3230	Ž 3151 – Poljana Lekenička – D30	7,3
županijske ceste ukupno:		20,0
lokalne ceste		
L 31199	D31 – Pustike –G.Vukojevac – D30	5,2
L 33004	D30 – Donji Vukojevac – L 31199	1,2
L 33005	Brežane (Ž 3151) – Modruše – Prkovec – Gradec – Krleščak – L 33005	10,2
L 33006	Lekenik – D 30	1,3
L 33007	Pokupski Palanjek – D36	4,0
L 33008	Staru Brod (D30) – Vrh Letovanički – Letovanić (D 36)	7,9
L 33035	D36 – Pokupsko Vratečko	1,3
L 33181	Orleković (D36) – Brkiševina	4,9
L 33182	Šišinec – Brkiševina (L 33181)	1,3
L 33185	D30 - Petrovec	0,5
lokalne ceste ukupno:		37,8

*Izvor podataka: Prostorni plan uređenja Općine Lekenik.

Promet u mirovanju :

Problem parkiranja vozila je prisutan najvećim dijelom u središtu općine i naseljima u kojima su grupirani središnji sadržaji koji uzrokuju veliki broj dolazaka i osjeća se pomanjkanje prostora za parkiranje vozila.

U općini Lekenik uglavnom je stanovanje individualnog tipa, problemi parkiranja su manje izraženi, jer stanovnici parkiraju vozila na pripadnim česticama ili na kolnicima ispred kuća.

Potrebno je osigurati parkiranje vozila u općinskom centru Lekeniku i predvidjeti broj parkirališnih mjesta prema vrsti, veličini tj. namjeni objekta.

Javni prijevoz :

Javni međugradski prijevoz osoba obavlja se željeznicom i autobusnim prijevozom, a javni gradski i prigradski promet obavlja se autobusima. Autobusomi javnom lokalnom prometu potrebna su daljnja poboljšanja, što se najviše odnosi na osuvremenjivanje lokalne cestovne mreže i voznog parka prijevoznika, te uvođenje novih linija.

Željeznički promet

Općinom Lekenik prolaze dijelovi magistralne pruge I.reda Novska – Sisak – Zagreb, koja je elektrificirana 25kV sustavom i opremljena automatskim pružnim blokom odnosno signalno– sigurnosnim uređajima, radio dispečerskim uređajima.

Karakteristike pruge Novska – Sisak - Zagreb:

tablica 6-21*

pruga	oznaka	kategorija	duljina u km
Novska- Sisak- Zagreb	MG 2	C3	88,304

*Izvor podataka: Prostorni plan uređenja Općine Lekenik.

Riječni promet

Planiran je rijekom Kupom plovni put II. Klase od Siska do Karlovca (Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske “NN 30/94”).

Plovnost rijekom Kupom je upitna, jer je Dolina rijeke Kupe planirana za zaštitu prirodne baštine u kategoriji značajni krajobraz, a vodocrpilište na rijeci Kupi služi za opskrbu vodom velik dio stanovništva županije.

6.4.2. Zračne luke, luke unutarnjih voda (riječne), te prometna čvorišta

Na području Općine Lekenik nema zračnih luka, luka unutarnjih voda ni prometnih čvorišta.

6.4.3. Mostovi, vijadukti i tuneli

Na području Općine nema tunela, vijadukata ni mostova.

6.4.4. Energetski sustavi⁷

1.Plin

Opskrba naselja na području Općine Lekenik predviđena je visokotlačnim plinovodom od RS ZELENi BRIJEG u Sisku do planirane RS LEKENIK (koja će se nalaziti u blizini raskrižja D30 i D36).

Do RS LEKENIK plin će se dovesti visokotlačnim plinovodom od 12 bar pretlaka.

Daljnji razvoj po naseljima je srednjetačnom plinskom mrežom od 4 bar pretlaka.

Područje Općine Lekenik označeno je kao Etapa 4 izgradnje plinske mreže na području Grada Siska i općina Lekenik, Martinska Ves i Sunja.

tablica 6-22

ETAPA 4/1 NASELJA	broj domaćinstava
Žažina	113
Petrovac	97
Dužica	155
Poljana Lekenička	86
Lekenik	525
Peščenica	282
ETAPA 4/2 NASELJA	broj domaćinstava
Letovanić	202
Stari Brod	53
Stari Farkašić	35
Donji Vukojevac	130

2.Elektroenergetika

Područje Općine Lekenik pokriva:

⁷ Prostorni plan uređenja Općine Lekenik

Prijenosno područje Zagreb - cijelo područje Županije,

Distribucijsko područje "Elektra" Sisak–naselja: Brkiševina, Šišinec, Novo Vratečko, Stari Farkašić, Stari Brod, Letovanić, Letovanski Vrh, Palanjek Pokupski, Cerje Letovaničko, Dužica, Žažina i Petrovac

Distribucijsko područje "Elektra" Zagreb Pogon Velika Gorica – naselja: Donji Vukojevac, Gornji Vukojevac, Peščenica, Lekenik, Brežane Lekeničke, Poljana Lekenička.

Područjem Općine Lekenik prolaze slijedeći dalekovodi međunarodnog i državnog značaja:

- DV 200 kV Mraclin – TE Sisak, DV 220 kV Mraclin – Jajce, BiH, 2x 110 kV Mraclin – Pračno

3. Dalekovodi i transformatorske stanice

Niskonaponska mreža razvedena je u svim naseljima. Pregled trafostanica i dalekovoda na području Općine Lekenik dan je u slijedećim tablicama:

4. Distribucijsko područje "Elektra" Sisak

tablica 6-23

TS 110 /20 /10 kV i TS 35/20/10 kV	Postojeći dalekovodi za napajanje naselja:	Postojeće trafostanice 10kV i 20 kV u naseljima
TS 110/20/10kV Glina	10kV dalekovod za : Brkiševinu, Šišinec, Pokupsko Vratečko	TS Donja Brkiševina1 TS Gornja Brkiševina2
TS 35/20/10 Sisak 1	20 kV dalekovod za: Petrovec I Dužicu, dio naselja Žažina	TS Petrovec 1-3 TS Dužica 1-3 TS Žažina- Mlin
TS 35/20/10 Sisak 1	10 kV dalekovod za: Stari Farkašić, Stari Brod, Letovanić, Vrh Letovanički, Palanjek Pokupski, Cerje Letovaničko, Žažina	TS Žažina-Ciglana TS Žažina-Vikend naselje TS Letovanić 1-3 TS Vrh Letovanički 1-3 TS Palanjek Pokupski TS Cerje Letovaničko 1-2 TS Stari Farkašić TS Stari Brod 1-2

5. Distribucijsko područje Zagreb Pogon Velika Gorica

tablica 6-24

TS 110 /20 /10 kV i TS 35/20/10 kV	Postojeći dalekovodi za napajanje naselja:	Postojeće trafostanice 10kV i 20 kV u naseljima
TS	Donji Vukojevac, Gornji Vukojevac, Peščenica, Lekenik, Brežane Lekeničke, Poljana Lekenička	TS Vukojevac : 1-6 TS Peščenica . 1-4 TS Brežani1 Severje TS Brežani2 Jurjevac TS Gavrilović TS Modruše TS Lekenik 1-6 TS Lekenička Poljana

6.4.5. Telekomunikacijski sustavi⁸

1. Pošta

Na području Općine Lekenik; HP Središte pošta Sisak ima u uporabi dva poštanska ureda s dostavnim područjem:

1. 44 272 Lekenik, Rdedska 1

2. 44 271 Letovanić, Letovanić bb

Ne planira se otvaranje novih poštanskih ureda niti uklanjanje postojećih.

⁸ Prostorni plan uređenja općine Lekenik

Na području Općine Lekenik izgrađeno je 7 UPS –a sa pristupnim mrežama, koje zadovoljavaju potrebe za TK uslugama i to:

UPS Lekenik, UPS Peščenica, UPS Gornji Vukojevac, UPS Brežane Lekeničke, UPS Žažina, UPS Letovanić, UPS Pokupsko Vratečko

Gore navedeni UPS –ovi povezani su najsuvremenijim svjetlovodnim sustavima prijenosa, a u navedenom koridoru prolaze magistralni I korisnički spojni SVK kabe li.

2. Pokrivenost pokretnim mrežama

Za potrebe mobilne telefonije postavljene su 2 bazne stanice BS, za GSM mrežu(098) u Žažini i Lekeniku, za potrebe MOBITE L mreže (099) bazna stanica BS u Lekeniku sa pripadajućim antenskim sustavima.

U razvoju sustava javnih pokretnih komunikacija Planom se predviđa daljnje poboljšanje pokrivanja, povećanje kapaciteta mreža i uvođenje novih usluga i tehnologija (UMTS i sustavi novih generacija).

Na području je moguća izgradnja i postavljanje i dodatnih osnovnih postaja-smještajem antena na antenske st upove i na krovne prihvate na postojećim objektima.

3. Radio i TV sustav veza

Na području Općine Lekenik nema postojećih lokacija za odašiljačko/prijamne postaje (središta). Od Siska se pruža radijski koridor u smjeru Zagreba (Sljeme) i prolazi krajnje istočnim dijelom Općine Lekenik.

6.4.6. Hidrotehnički sustavi

Pregled planiranih vodnogospodarskih objekata akumulacija i retencija

tablica 6-25*

Vrsta i naziv objekta		Osnovna obilježja				Visina kote		
		Vodotok	Recipijent	Namjena	Površina sliva (km ²)	Min. kota terena m.n.v.	Kota brane m.n.v.	Visina brane (m)
Sliv Kupe (dio) :								
Koravec	R	Koravec	Buna	OP	13,88	118,0	123,0	5,0
Burdelj	A	Burdeljski potok	Lekenički potok	OP	13,63	120,0	124,4	4,4

*Izvor podataka: Prostorni plan uređenja Općine Lekenik.

Melioracijski sustav u pravilu je dio ili podsustav većih vodnogospodarskih sustava. Stoga je pri rješavanju melioracijske problematike potrebno sagledati sve utjecaje koji su u svom djelovanju ovisni jedan o drugome, a krajnji im je cilj povećanje ili smanjenje produktivnosti tla. Treba težiti sveobuhvatnom rješavanju pri čemu je osnovno uređenje glavnih recipijenata i obrana od poplavnih voda.

Zahvate u vodotocima, pogotovo odvodnju i navodnjavanje, treba izvoditi uz usuglašavanje sa ekološkom i šumarskom strukom, jer svako zadiranje u prirodni sustav unosi promjene u sklad ekosistema. To se posredno odražava na okolnu floru i faunu, naročito autohtonu.

Na području Općine Lekenik izvedena je hidromelioracija u dijelu Odranskog polja.

Potencijalne površine za melioriranje se nalaze uz rijeku Kupu na području naselja Stari Farkašić, Stari Brod, Letovanić, Žažina, te na području naselja koja se nalaze uz Odransko polje: Dužica, Lekenička Poljana, Lekenik i Peščenica.

6.4.7. Plinovodi, naftovodi i sl.

Plinovoda i naftovoda na području Općine nema.

17.

Na temelju članka 35. točke 6. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (»Narodne novine«, broj 33/01, 60/01 - vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08 i 36/09) te članka 31. stavka 1. točke 7. Statuta Općine Lekenik (»Službeni vjesnik«, broj 23/09 i 46/09), Općinsko vijeće Općine Lekenik, na 14. sjednici održanoj 30. ožujka 2011. godine, donijelo je

Z A K L J U Č A K**o usvajanju Godišnjeg izvještaja o izvršenju Proračuna Općine Lekenik za 2010. godinu****I.**

Prihvaća se Godišnji izvještaj o izvršenju Proračuna Općine Lekenik za 2010. godinu, a koji je sastavni dio ovog Zaključka.

II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u »Službenom vjesniku« Općine Lekenik.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LEKENIK
OPĆINSKO VIJEĆE

KLASA: 400-04/11-01/01
URBROJ: 2176/12-11-02
Lekenik, 30. ožujka 2011.

Predsjednik
Ivan Kenig, v.r.

18.

Na temelju članka 35. točke 6. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (»Narodne novine«, broj 33/01, 60/01 - vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08 i 36/09) te članka 31. stavka 1. točke 9. Statuta Općine Lekenik (»Službeni vjesnik«, broj 23/09 i 46/09), Općinsko vijeće Općine Lekenik, na 14. sjednici održanoj 30. ožujka 2011. godine, donijelo je

Z A K L J U Č A K**o usvajanju Izvješća o izvršenju Programa održavanja komunalne infrastrukture u 2010. godini****I.**

Prihvaća se Izvješće o izvršenju Programa održavanja komunalne infrastrukture u 2010. godini.

II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u »Službenom vjesniku« Općine Lekenik.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LEKENIK
OPĆINSKO VIJEĆE

KLASA: 363-02/11-01/01
URBROJ: 2176/12-11-02
Lekenik, 30. ožujka 2011.

Predsjednik
Ivan Kenig, v.r.

19.

Na temelju članka 35. točke 6. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (»Narodne novine«, broj 33/01, 60/01 - vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08 i 36/09) te članka 31. stavka 1. točke 9. Statuta Općine Lekenik (»Službeni vjesnik«, broj 23/09 i 46/09), Općinsko vijeće Općine Lekenik, na 14. sjednici održanoj 30. ožujka 2011. godine, donijelo je

Z A K L J U Č A K**o usvajanju Izvješća o izvršenju Programa gradnje objekata i uređaja komunalne infrastrukture za 2010. godinu****I.**

Prihvaća se Izvješće o izvršenju Programa gradnje objekata i uređaja komunalne infrastrukture za 2010. godinu.

II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u »Službenom vjesniku« Općine Lekenik.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LEKENIK
OPĆINSKO VIJEĆE

KLASA: 363-02/11-01/02
URBROJ: 2176/12-11-02
Lekenik, 30. ožujka 2011.

Predsjednik
Ivan Kenig, v.r.

20.

Na temelju članka 35. točke 6. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (»Narodne novine«, broj 33/01, 60/01 - vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08 i 36/09), te članka 31. stavka 1. točke 29. Statuta Općine Lekenik (»Službeni vjesnik«, broj 23/09 i 46/09), Općinsko vijeće Općine Lekenik, na 14. sjednici održanoj 30. ožujka 2011. godine, donijelo je

Z A K L J U Č A K**o usvajanju Izvješća o radu Narodne knjižnice i čitaonice Općine Lekenik za 2010. godinu****I.**

Prihvaća se Izvješće o radu Narodne knjižnice i čitaonice Općine Lekenik za 2010. godinu.

II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u »Službenom vjesniku« Općine Lekenik.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LEKENIK
OPĆINSKO VIJEĆE

KLASA: 612-04/11-01/01
URBROJ: 2176/12-11-03
Lekenik, 30. ožujka 2011.

Predsjednik
Ivan Kenig, v.r.

21.

Na temelju članka 35. točke 6. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (»Narodne novine«, broj 33/01, 60/01 - vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08 i 36/09) te članka 31. stavka 1. točke 29. Statuta Općine Lekenik (»Službeni vjesnik«, broj 23/09 i 46/09), Općinsko vijeće Općine Lekenik, na 14. sjednici održanoj 30. ožujka 2011. godine, donijelo je

ZAKLJUČAK

o usvajanju Izvješća o radu općinskog načelnika Općine Lekenik za period srpanj - prosinac 2010. godine

I.

Prihvaća se Izvješće o radu općinskog načelnika Općine Lekenik za period srpanj - prosinac 2010. godine.

II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u »Službenom vjesniku« Općine Lekenik.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LEKENIK
OPĆINSKO VIJEĆE

KLASA: 013-05/11-01/01
URBROJ: 2176/12-11-02
Lekenik, 30. ožujka 2011.

Predsjednik
Ivan Kenig, v.r.

S A D R Ź A J

OPĆINA LEKENIK AKTI OPĆINSKOG VIJEĆA

13.	Godišnji izvještaj o izvršenju Proračuna Općine Lekenik za 2010. godinu	525
14.	Odluka o dodjeli javnih priznanja Općine Lekenik	531
15.	Odluka o osnivanju Postrojbe civilne zaštite opće namjene za područje Općine Lekenik	531
16.	Odluka o prihvaćanju Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od opasnosti, nastanka i posljedica katastrofa i velikih nesreća za Općinu Lekenik	532
17.	Zaključak o usvajanju Godišnjeg izvještaja o izvršenju Proračuna Općine Lekenik za 2010. godinu	602
18.	Zaključak o usvajanju Izvješća o izvršenju Programa održavanja komunalne infrastrukture u 2010. godini	602
19.	Zaključak o usvajanju Izvješća o izvršenju Programa gradnje objekata i uređaja komunalne infrastrukture za 2010. godinu	602
20.	Zaključak o usvajanju Izvješća o radu Narodne knjižnice i čitaonice Općine Lekenik za 2010. godinu	602
21.	Zaključak o usvajanju Izvješća o radu općinskog načelnika Općine Lekenik za period srpanj - prosinac 2010. godine	603

»Službeni vjesnik« službeno glasilo gradova Čazma, Glina, Hrvatska Kostajnica, Novska i Petrinja, te općina Donji Kukuruzari, Dvor, Gvozd, Hrvatska Dubica, Jasenovac, Lekenik, Lipovljani, Majur, Martinska Ves, Sunja i Topusko. Izdavač: »Glasila« d.o.o., 44250 Petrinja, D. Careka 2/1, tel. (044) 815-138, fax. (044) 815-498, www.glasila.hr, e-mail: glasila@glasila.hr. Glavni i odgovorni urednik: Đuro Juić, dipl. upr. pravnik. »Službeni vjesnik« izlazi po potrebi i u nakladi koju određuju gradovi i općine. Svi brojevi »Službenog vjesnika« objavljeni su i na Internetu <http://www.glasila.hr>. Pretplata na »Službeni vjesnik« naručuje se kod izdavača. Tehničko oblikovanje, kompjuterska obrada teksta, korektura i tisak: »Glasila« d.o.o. Petrinja, www.glasila.hr.