

**Вкупен извештај за состојбата во животната средина за периодот 2019-2022 година – Општина Струмица**



Согласно членот 45 став

**(5) Општините, општините во градот Скопје и градот Скопје можат да изготват извештај за состојбата на животната средина на нивното подрачје. Извештајот е достапен на јавноста во согласност со одредбите од Главата VIII на овој закон.**

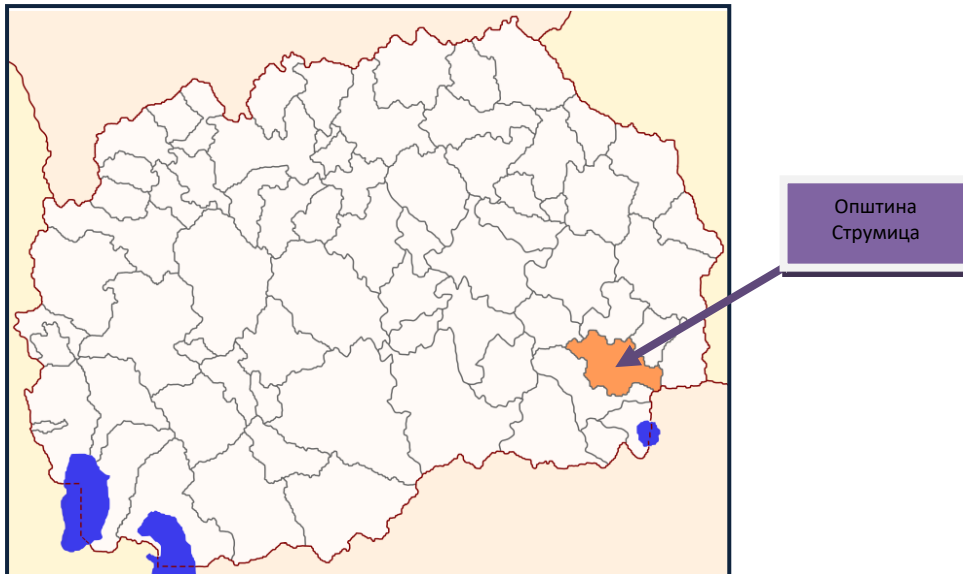
**(6) Градоначалникот на општината, на општините во градот Скопје и на градот Скопје го доставува извештајот од ставот (5) на овој член, до органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина, за одобрување.**

Општина Струмица иако не е задолжена да изготви извештај за состојбата на животната средина, држи на својата транспарентност и отчетност пред граѓаните и изготви извештај за состојбата на Животната средина за период од три години 2019-2022 година земајќи ги во предвид постоечките извештаи за отпад, воздух и вода кој редовно се изготвуваат и доставуваат до министерството за животна средина и просторно планирање, стратешките документи како стратегија План управување со отпад 2017-2022 година, план за подобрување на квалитетот на воздухот и Леап 2016-2022 година.

Извештајот се осврнува на состојбите на меѓуминимите вода, воздух, почва и отпад како неразделен дел од животната средина и дел каде се спомнуваат заложбите на општина Струмица преку секторот Лер односно **Одделението за заштита на Животната средина.**

#### **Географски карактеристики**

Општина Струмица, се наоѓа во југоисточниот дел на Република Македонија. Зафаќа простор со површина од 332 km<sup>2</sup>, односно 1,29 % од површината на Републиката. На територијата на Општината има 25 населени места. Се граничи со пет општини и тоа: Босилово Конче, Василево, Ново Село и Валандово .



### 3.1 Геолошки карактеристики

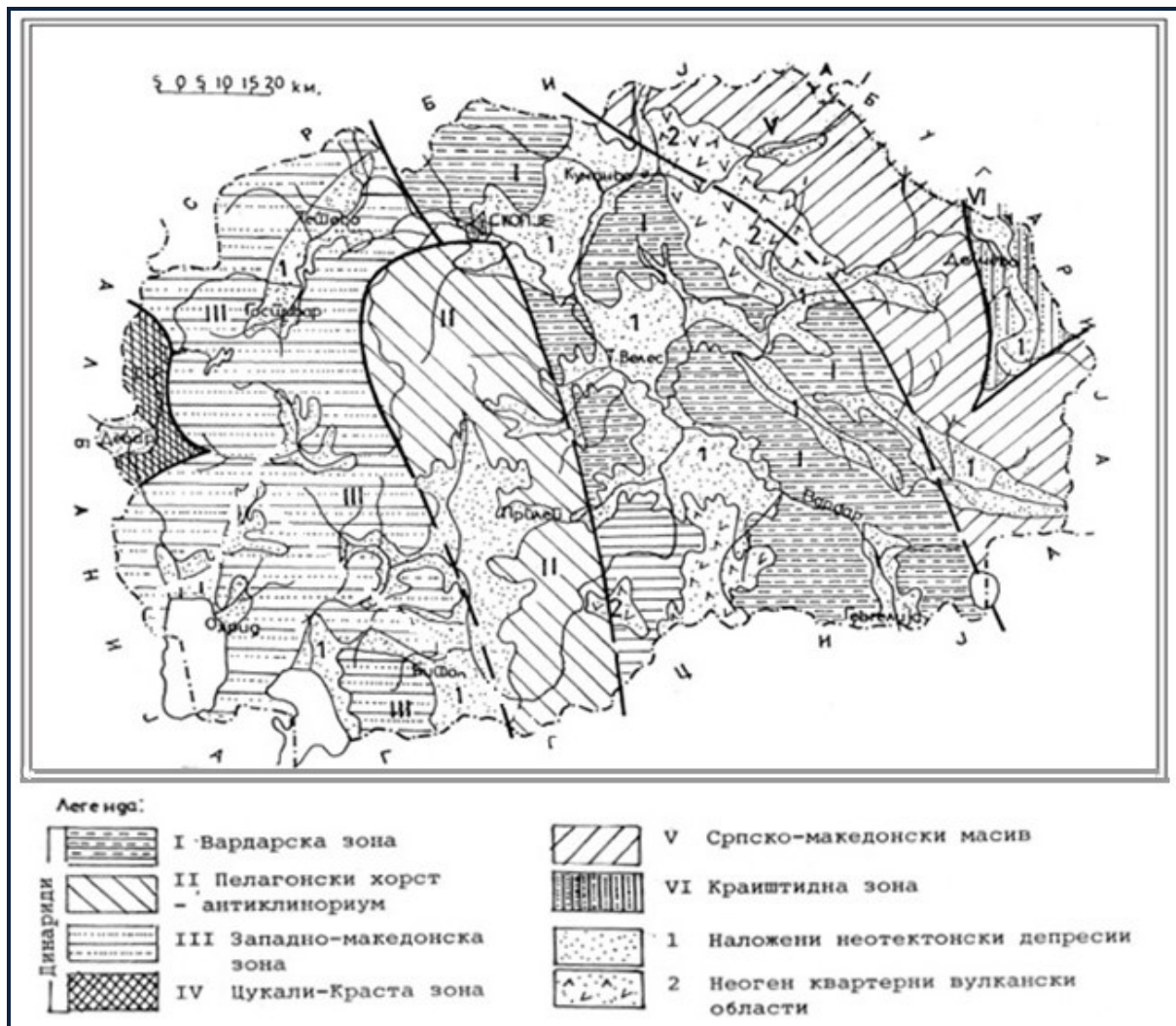
Општина Струмица, припаѓа во Родопската зона, која го претставува централниот масив на Балканскиот Полуостров. Како резултат на нео-тектонски движења во Родопската маса, формирани се следните блокови: Беласички, Огражденско-Малешевски, Германско-Козјачки и Осоговски блок, како и следните три депресији: Кочанска, Славишка и Струмичка. Струмичкиот регион е опкружен со планините Беласица од југоисток, планината Огражден од североисток и планината Еленица од запад.

Овие планини припаѓаат на средниот дел на Српско-Македонскиот масив, кој до пренеотектонската фаза претставувал една целина, поделена на неколку сегменти со доцните Алпски ортогени процеси, што резултирало со формирање на депресији. Пред-Алпскиот сегмент Беласица е изграден на гнајсеви и гранитни шкрилци. Сегментот Беласица граничи со депресијата Струмица на север. Сегментот Огражден-Малешевски-Плачковица е гранитен масив кој е опкружен со биотски порфирни гранодиорити.

Во Струмичкото Поле, реката Струмица од својата лева страна ја добива притоката, река Турија, а од својата десна страна, реката Водочница. Покрај наведените, реката Струмица добива голем број други притоки.

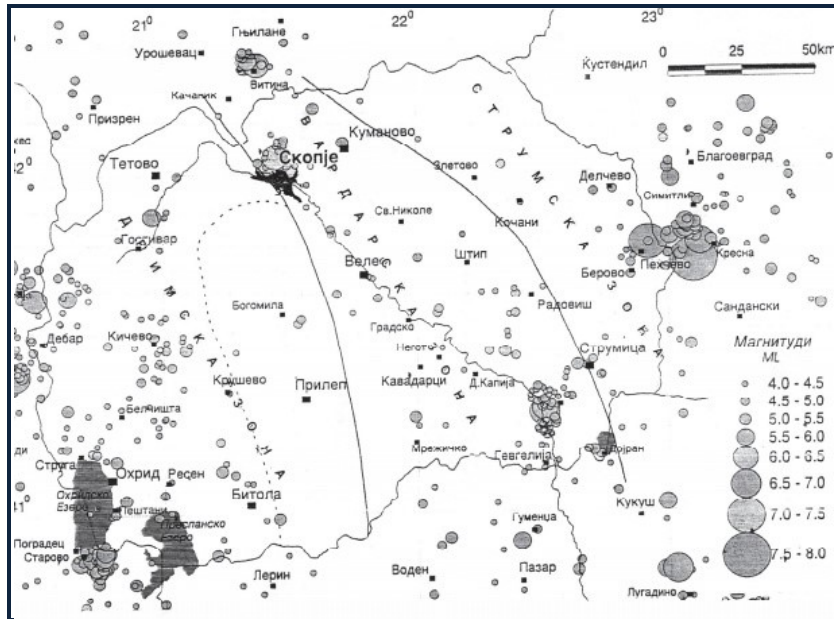
Најрепрезентативни типови почви во оваа област се делувијалните и алувијалните почви.

Специфичност на Струмичката долина е присуството на плиоценските езерски седименти кои се помешани со квартерни депозити од различно генетско потекло.



Слика 1 Тектонска карта на Република Македонија

**Сеизмички карактеристики:** Подрачјето на Струмица се наоѓа меѓу две сеизмички најмаркантни, а може да се каже и најопасни зони на Балканот. Вардарската сеизмогена зона долж реката Вардар од запад и Струмската сеизмогена зона долж долината на Струма. Споменатите епицентрални подрачја имаат постојановлијание врз терените на ова подрачје а максимална јачина од досега случените земјотреси изнесува  $8^{\circ}$  по МЦС. Земјотресите се предизвикани и од локалните епицентрални жаришта со максимална јачина од  $6^{\circ}$  по МЦС. На ова посебно влијание имаат инженерско геолошките услови на тлото врз кои е направена и следната глобална сеизмичка реонизација на теренот. Ридестиот простор, југозападно од Струмица, има сеизмичко поволни инженерско геолошки услови, котлинскиот дел северно и северозападно е сеизмички осетлива средина, додека рамничарскиот дел, источно од градот, е сеизмички доста осетлива средина и заедно со претходната категорија поседуваат сеизмички неповолни инженерско-геолошки услови на тлото. Во овој регион присутни се артерски издани на различна длабочина.



**Слика 2** Сеизмолошка карта на Република Македонија

**Хидролошки карактеристики:** Хидрографската мрежа во Струмичкиот регион е доста богата и испреплетена со повеќе извори, реки и нивни притоки. Главен реципиент во Струмичката котлина е реката Струмица, со регулирано речно корито од 31 km. Лева притока на реката Струмица е реката Турија со должина на речно корито од 22 km-од браната Турија до вливот со р. Струмица, со 8 km регулирано корито.

Десна притока на реката Струмица е Моноспитовскиот канал со 14,1km речно корито. Во него од левата страна се влива реката Водочница со 15 km регулирано речно корито. Десна притока на Моноспитовскиот канал со 6 km регулирано речно корито е реката Тркајна. Сливот на реката Струмица е дел од меѓународниот слив на реката Струма.



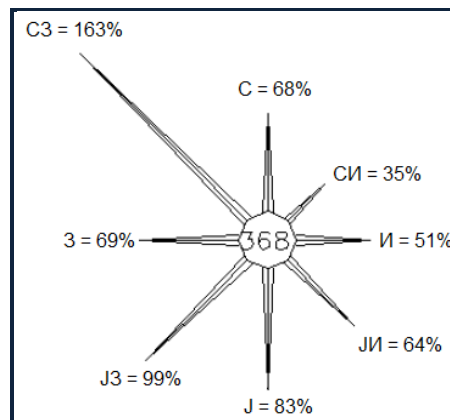
**Слика 3** Река Струмица **Слика 4** Река Турија

### 3.2 Климатски карактеристики

Општина Струмица се наоѓа во рамките на Струмичката долина опкружена со планините Беласица од југоисток, планината Огражден од североисток и планината Еленица од запад. Специфичната географска и топографска положба на општина Струмица ја карактеризираат две зонални клими, и тоа, Субмедитеранска, со поголемо или помало вкрстосување со

Источно-Континенталната, чија испреплетеност на регионот му дава посебен белег-долги топли лета со високо среднодневни температури и намалено годишно количество врнежи, намалени зимски температури и појава на ветрови од сите правци. Карактеристични за регионот се северозападниот со фреквенција од 163% и просечна брзина од 2.1 m/s и максимална брзина во јули од 8 m/s, југозападниот со фреквенција од 109% и просечна брзина од 1,7 m/s и максимална брзина на пролет, од 7 m/s, а поретко североцот и јужниот топол ветер.

Просечната годишна температура на воздухот изнесува 12.6 °C со највисоки просечни месечни температури во јули (23.7°C) и најниски просечни месечни температури во јануари(1.0°C). Температурната амплитуда е 22.2 °C, додека разликата помеѓу максималната апсолутна од 40,5 °C и апсолутната минимална температура од -24.06°C е 64.5°C.



**Слика 5** Просечна годишна зачестеност % и средни брзини на ветерот (m/s) во осум правци

Струмичкиот регион се одликува со долг период на сончеви денови и со висок светлосен интензитет што позитивно влијае на фруктификацијата. Има околу 230 сончеви денови. Сончевиот сјај трае просечно 2.377 часа годишно.

Во просек денови со магла се 20 дена во годината, и тоа во ноември, декември и јануари. Поради субмедитеранските влијанија од Егејското Море и влијанието на континенталната клима, климатските услови во Струмичкиот регион се карактеризираат со намалено годишно количество врнежи, засилена аридност, и менлив плувометриски режим со намалена зимска температура.

Во Струмица, просечно годишно паѓа 547,2 mm воден талог со максимум воесен и пролет (април-мај), додека долготрајните суши (над еден месец) се ретка појава (2%). Измерени се 160 денови со мраз (декември-јануар) и 18 снежни денови.

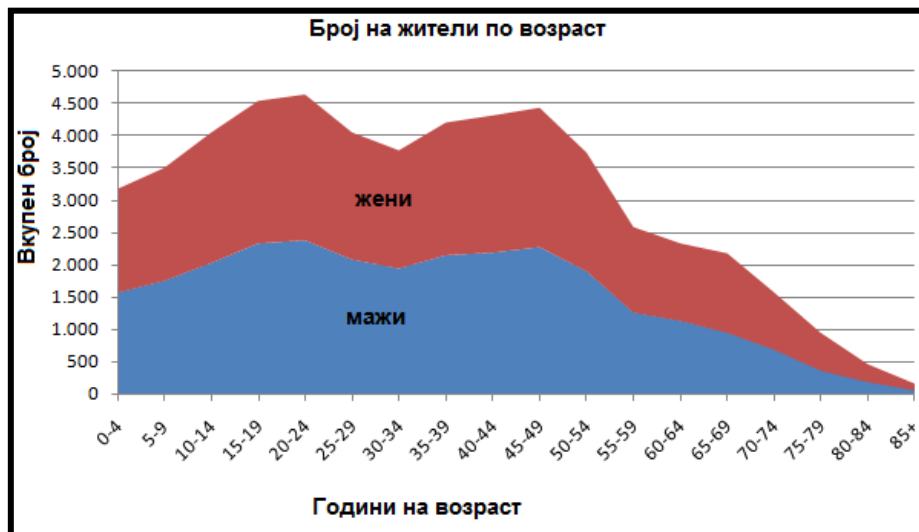
### 3.3 Демографски карактеристики

Општината има густина на населеност со стапка над 100 жители/km<sup>2</sup>. Во согласност со пописот од 2002 година, во населените места живеат 54.676 жители, од кои 27.336 се жени и 27.340 мажи.

Во согласност со проценките<sup>1</sup> на населението во 2014 година, Општина Струмица имала 56.783 жители (жени-28.405 и мажи-28.378).Стапката на пораст на населението е за околу 1,04%, од 2002 до 2014 година.

### Возрасна и полова структура на населението

Популацијата, која ја населува Општината, се карактеризира со значителни промени, во насока на намалување на учеството на младите и значителен пораст на уделот на повозрасното население. На следната слика и табелите, прикажани се возрасната и полова структура на населението:



Слика 6 Возрасна и полова структура на населението

Табела 1 Возрасна и полова структура на населението

Возраст Години	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44
Мажи	1.575	1.758	2.033	2.336	2.384	2.086	1.947	2.153	2.193
Жени	1.600	1.744	2.013	2.197	2.248	1.961	1.823	2.047	2.116

Табела 2 Возрасна и полова структура на населението

Возраст Години	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+
Мажи	2.278	1.905	1.267	1.140	956	693	370	194	66
Жени	2.151	1.831	1.321	1.197	1.226	887	583	278	105

Во однос на старосната структура на населението, старосната група од 15 до 64 години е најзастапена со 70,57%, додека во најстарата група (над 65 години), припаѓаат само 9,8% од вкупното население, а деца од 0 до 14 години се застапени со 19,6%.

<sup>1</sup>Макстат дата база-Државен завод за статистика

## Воздух

Се до 25 Јануари 2018 година Општина Струмица не беше вклучена во мониторинг мрежата на Република Македонија за следење на загаденоста на амбиентниот воздух. Не беа извршени мерења за состојбата на воздухот во градското подрачје. Со заложба на Министерството за Животна средина и просторно планирање се постави станица за мониторинг на амбиентниот воздух во дворот на Општа болница до здравниот дом (записникот од избор на локација ви го приложуваме) . Со поставување на станицата за мониторинг на амбиентниот воздух Струмица за прв пат доби официјални податоци за состојбата на воздухот врз основа на кои може да се превземат мерки како што е Акционен план за подобрување на амбиентниот воздух и План за амбиентен воздух. На 25.01.2018 станицата официјално беше приклучена на републичката мрежа за мониторинг на квалитетот на воздухот на Министерството за Животна средина и просторно планирање (МЗЖСПП). Следењето на податоците на концентрациите може да се следат на Web страната на МЗЖСПП на [air.moerrp.gov.mk](http://air.moerrp.gov.mk), Од таа дата па до денес добиваме релевантни податоци за состојбата со загаденоста на амбиентниот воздух.

После изминати неполни 10 месеци на работата на мониторинг станицата поставена во дворот на Општа болница и следејќи ги параметрите на супстанциите во амбиентниот воздух изработен е Акционен план за подобрување на квалитетот на амбиентниот воздух и Мерките и активностите за имплементација на Акциониот план кои беа усвоени на седница на Советот на Општина Струмица одржана на 31.12.2018 година, кој претставува склоп на мерки за алармирање и информирање на јавноста и во август 2019 година беше изработен и Планот за намалување на загадувањето и подобрување на квалитетот на воздухот 2019-2024 година истотака донесен на седница на совет.

Одделението редовно ја следи состојбата на воздухот согласно извршените континуирани мерења на квалитетот на амбиентниот воздух од Државниот Автоматски Мониторинг систем за квалитет на амбиентен воздух (ДАМСКАВ) на дневно, месечно и годишно ниво, за кој имаме табеларен приказ за дневните вредности на воздухот за 365 дена во годината.



Извештај за просечни дневни концентрации на  $PM_{10}$  по месеци и денови за 2019 година за град Струмица

$PM_{10}$ $\mu g/m^3$ 2019 г.	Јануари	Фебруари	Март	Април	Мај	Јуни	Јули	Август	Септември	Октомври	Ноември	Декември
01	128.4	146.6	101.1	37.6	12.2	20.8	21.2	28.0	25.8	26.6	37.2	72.6541
02	73.1	178.2	74.0	38.3	24.6	20.4	36.5	24.8	32.5	48.4	30.8	136.6
03	45.2	124.6	58.3	66.8	28.8	13.9	68.9	25.2	27.2	40.2	41.6	81.0757
04	34.2	114.5	53.5	41.5		18.2	61.3	15.5	26.9	17.9	36.7	49.0341
05	80.4	75.1	51.4	39.2	28.6	21.8	23.7	15.2	28.8	17.4	35.3	101.385
06	139.7	44.6	68.4	38.7	20.3	25.5	20.2	19.1	57.4	13.1	66.5	92.4087
07	106.1	37.4	60.3	43.0	24.8	23.5	20.1	21.9	35.1	16.0	102.2	123.632
08	160.0	51.0	51.1	54.9	17.5	34.9	22.1	35.8	34.2	29.6	32.8	130.361
09	179.3	80.0	45.2	29.9	25.3	40.3	24.9	41.7	29.9	28.0	30.7	118.105
10	183.3	79.4	28.5	33.4	20.9	26.4	16.2	37.5	30.3	27.1	37.8	166.208
11	102.4	89.2	28.5	37.7	16.3	24.6	12.5	32.2	26.7	31.0	75.8	112.656
12	64.6	23.7	20.6	24.3	18.4	24.8	16.4	23.8	24.0	36.0	44.2	66.3407
13	189.9	21.5	16.9	21.9	28.6	29.9	24.9	24.7	31.5	35.0	46.1	121.658
14	307.9	42.8	36.2	14.8	33.8	39.0	13.1	28.9	29.1	34.6	47.9	92.8286
15	56.9	30.9	43.9	22.1	16.5	53.2	15.6	17.7	26.4	36.6	78.8	135.262
16	181.2	64.3	59.6	26.5	19.0	41.6	21.9	17.4	29.6	33.6	98.5	197.331
17	276.4	122.7	35.5	28.7	18.7	30.1	17.0	17.5	26.4	39.0	87.2	119.297
18	300.7	166.8	40.8	37.1	22.0	22.1	21.3	19.4	29.5	46.5	113.6	36.2233
19	398.4	88.7	52.9	24.9	22.5	36.6	23.0	23.7	21.3	44.1	79.3	37.802
20	376.2	75.4	32.8	26.3	35.4	29.3	25.4	28.0	11.2	39.9	60.9	112.252
21	199.4	46.5	36.7	18.1	18.8	27.1	24.5	20.5	19.4	47.1	35.7	200.111
22	130.7	51.2	30.8	28.7	14.7	26.6	29.1	36.7	20.9	52.3	46.9	77.767
23	76.5	31.0	37.0	30.1	21.3	28.5	21.7	35.9	31.2	41.7	66.6	53.8
24	55.9	35.8	34.4	34.4	18.7	32.2	21.2	31.0	40.3	52.5	41.4	17.3
25	40.6	79.0	35.4	43.0	18.9	28.0	21.7	33.6	22.6	48.6	85.3	19.8
26	64.4	56.2	33.6	57.8	18.1	24.8	21.0	40.8	28.9	59.5	61.6	22.3
27	192.1	58.6	28.7	63.9	27.1	23.3	24.2	34.8	14.9	72.5	72.4	31.7
28	283.7	83.7	39.4	18.2	31.5	27.6	26.9	30.2	20.7	88.6	118.3	28.8
29	137.9		44.3	18.1	26.4	17.3	18.3	38.5	21.2	80.3	95.6	32.8
30	87.5		65.9	20.6	18.6	17.3	15.3	32.0	28.3	116.8	37.4	25.6
31	102.2		40.0		20.4		23.7	43.9		47.6		115.0

Бројот на денови со надмината 24часовна гранична вредност во 2019 изнесува 107 дена  
Извештај за просечни дневни концентрации на  $PM_{2.5}$  не се мерат во Струмица

Извештај за просечни дневни концентрации на  $PM_{10}$  по месеци и денови за 2020 година за град Струмица

$PM_{10}$ $\mu g/m^3$ 2020 г.	Јануари	Фебруари	Март	Април	Мај	Јуни	Јули	Август	Септември	Октомври	Ноември	Декември
01	71.0	155.6	44.1	33.3	12.4	27.4	23.1	41.7				
02	97.1	134.0	63.8	42.6	16.0	23.6	34.4	20.2				
03	182.8	145.5	44.8	36.5	28.6	16.1	36.5	28.2				
04	224.3	82.0	18.6	39.1	32.9	23.8	26.8	36.4				
05	38.1	11.2	28.2	39.3	14.7	25.4	51.6	44.1				
06	19.6	21.4	44.3	38.5	20.8	43.4	53.9	43.0				
07	42.4	41.6	60.5	22.8	18.0	28.2	29.1	55.8				
08	110.7	57.5	34.3	30.3	18.8	26.2	17.3					
09	177.6	100.2	34.2	26.9	23.8	31.7	25.6					
10	236.9	137.6	44.7	36.2	21.7	57.9	26.1					
11	178.7	87.7	64.0	25.5	25.4	11.9	30.8					
12	61.0	57.1	90.3	35.7	27.7	17.8	30.1					
13	70.3	46.9	47.3	37.0	25.9	28.1	12.7					
14	33.6	73.8	29.0	43.5	35.8	31.4	21.3					
15	31.5	41.5	28.6	28.5	47.9	18.9	20.8					
16	39.6	47.4	28.3	21.5	59.7	40.0	23.7					
17	121.0	88.1	47.2	29.1	60.7	28.1	38.9					
18	119.2	100.7	46.6	27.1	86.0	17.5	41.6					
19	69.3	69.9	55.7	27.1	46.8	18.9	38.3					
20	49.3	35.8	44.8	26.1	40.8	18.6	12.6					
21	105.1	27.5	36.9	47.9	24.4	19.0	15.2					
22	161.4	33.3	42.8	/	35.4	23.2	21.9					
23	104.0	75.2	22.5	28.3	24.9	19.5	33.7					
24	156.1	62.9	78.9	25.9	27.2	20.9	23.9					
25	187.8	36.4	53.8	25.8	15.7	28.2	45.3					
26	159.7	51.7	56.6	25.4	18.8	35.4	18.6					
27	213.6	25.2	54.3	26.4	15.2	34.5	18.9					
28	143.9	34.6	47.3	25.3	16.9	21.1	19.8					
29	109.9	52.1	70.3	29.1	22.8	22.5	24.3					
30	54.9		72.0	23.8	21.6	23.9	35.5					
31	124.4		39.7		53.8		24.6					

Бројот на денови со надмината 24часовна гранична вредност во 2020 изнесува 000 дена  
Извештај за просечни дневни концентрации на  $PM_{2.5}$  не се мерат во Струмица

Извештај за просечни дневни концентрации на ПМ<sub>10</sub> по месеци и денови за 2021 година за град Струмица

ПМ10 µg/m <sup>3</sup> 2021 г.	Јануари	Фебруари	Март	Април	Мај	Јуни	Јули	Август	Септември	Октомври	Ноември	Декември
01				43.2	44.7	18.3	47.9	56.0	24.0	32.9	109.4	131.2
02				44.3	44.8	15.8	30.8	81.9	22.4	34.4	87.5	158.9
03				42.1	31.0	22.7	23.6	59.4	20.5	28.4	37.8	110.4
04				15.1	26.8	18.7	18.2	51.1	26.6	32.2	108.2	87.0
05				18.9	28.5	24.3	30.2	66.3	21.8	31.0	74.6	137.4
06				24.3	20.1	21.8	27.3	58.0	25.9	35.0	117.7	87.6
07				28.1	28.5	17.7	29.1	17.5	22.0	27.8	114.2	20.3
08				23.0	32.2	17.9	34.5	24.9	19.4	25.1	70.6	65.6
09				35.8	19.7	18.4	31.4	33.2	18.4	12.7	59.0	101.0
10				36.0	27.7	17.9	32.0	45.1	22.5	17.6	65.1	55.6
11				32.2	33.8	18.2	32.0	49.7	24.0	19.4	92.1	43.7
12				32.3	31.9	17.5	33.2	31.2	23.5	15.1	130.0	42.9
13				38.5	16.3	19.4	37.2	23.3	39.9	29.3	129.5	68.0
14				28.4	20.7	16.6	42.2	29.9	38.9	19.0	140.4	78.5
15				14.8	17.2	13.8	49.6	26.3	31.7	22.1	145.4	61.0
16				21.6	14.0	19.7	46.4	29.5	30.6	30.8	164.5	67.6
17				40.3	19.8	22.0	32.5	42.6	44.6	50.1	94.9	56.0
18				40.2	22.2	20.1	25.1	30.8	35.0	68.8	67.8	34.0
19				22.5	22.0	19.5	29.0	23.5	30.9	52.2	40.4	61.9
20				26.0	16.4	16.6	23.2	32.3	34.1	52.9	60.5	70.9
21				37.3	14.7	26.3	28.9	28.5	16.5	74.9	139.5	59.3
22				27.9	18.9	53.6	22.5	27.0	19.9	69.2	144.4	106.7
23				25.9	21.9	72.4	20.4	31.6	16.0	64.3	94.6	150.9
24				45.3	26.1	79.8	31.8	33.9	22.9	25.6	70.2	209.6
25				28.2	38.4	78.9	27.8	30.0	33.2	40.4	89.1	261.8
26				29.6	40.2	58.2	36.6	30.9	27.5	56.7	49.5	305.1
27				25.8	38.8	35.9	39.7	36.6	34.8	86.9	106.5	424.8
28				35.6	18.4	32.6	52.5	34.2	29.1	98.4	37.8	100.2
29				42.7	16.8	41.8	61.0	29.9	21.6	101.0	52.6	117.2
30				40.5	17.4	43.7	71.9	15.4	25.2	91.9	37.9	61.1
31					14.2		63.8	20.0		99.0		129.4

Бројот на денови со надмината 24часовна гранична вредност од Април до Декември во 2021 изнесува 80 дена  
Концентрации на ПМ<sub>2.5</sub>се мерат во Струмица

Согласно горенаведените документи овој извештај е за реализираните активности за 2019/2022 година.

- Редовно информирање на граѓаните за надминување на Прагот на алармирање и Прагот на информирање на јавноста за периодот кога се надминати среднодневните концентрации на опасните супстанции во воздухот.
- Проширување на дистрибутивната гасоводната мрежа во Општина Струмица за нови седум километри со кредит во износ од 26 милиони денари, со што вкупната гасоводна мрежа ќе изнесува 43 километар.Целта на проширувањето е да се опфатат поголем број корисници на природниот гас.
- Редовна контрола на прашината на градилишта и локациите каде се врши градење/уривање на објекти: прскање вода и редовно миење на гумите на камионите пред тие да го напуштат градилиштето или локацијата каде се врши градење/уривање.
- Спречување на појавата на прашина по улиците преку интензивирање на чистењето на улиците и тротоарите. Со донесувањето на овие планови редовно се чистат и мијат улиците во градот и населените места за спречување на појавата на прашина и со тоа да допринесеме за намалување на аерозагадувањето- тековни работни активности на комуналното предпријатије,

- Промовирање, субвенционирање и изградба на велосипедсти патеки како замена на превозните средства Субвенционирање на купување на нов велосипед за 2020 година потрошени 800.700 денари за субвенционирање на 229 велосипеди. Во план за наредната година е изградба на велосипедска патека.
- Постојан надзор на инсталациите со А и Б ИСКЗ дозволи и нивните емисии, како и предложените мерки за заштита на воздухот од страна на инсталациите-тековни административни трошоци.
- Промена на дрвена столарија за поголема енергетска ефикасност на објектите Струмица гас и Домот на Армијата вкупно 3.700,000 денари
- Извршена гасификација односно промена на неколошките системи за греење во ЈПКД Комуналец, Урбанизам, Клон 1 стар театар, Маршал Тито ПР Банско вкупна сума 2.247.735 милиони денари
- Во процес на гасификација (јавна набавка) на Клон 5 Јахја Кемал, Кирил и Методи –Дабиле, Маршал Тито Муртино, , Герас Цунев Просенико за вкупна сума од 2.648,530 милиони денари.
- Во процес на гасификација е Општа Болница Струмица вкупна сума 5.000,000 денари
- Во план за оваа година е и гасификација на ОУ Даме Груев населено место Куклиш вкупна сума 2.200,000 денари.
- Подобрени контроли насочени кон палење огнови на отворено, палење земјоделски остатоци и шумски пожари
- Заштита на постоечките зелени површини и зголемување на зелените површини во урбаните области
- Поставени 26 прочистувачи на воздух во Никола Карев, Јане Сандански, Видео Подгорец, Маршал Тито Струмица и Сандо Масев.
- Хортикултурно уредување на ООМУ Боро Џони Струмица со садници, трева и систем за наводнување добиени 321,000 денари преку генералниот секретаријат на РСМ јавен повик за реализација на програмата за намалување на аерозагадувањето за 2020 година зелени површини
- Добиени средства 950,000 денари преку генералниот секретаријат на РСМ јавен повик за реализација на програмата за намалување на аерозагадувањето за 2020 година – енергетска ефикасност за промена на

столарија за ОУ Даме Груев –Костурино, ОУ Даме Груев – Раборци и ОУ Сандо Масев Струмица

- Промовирање, субвенционирање и изградба на велосипедсти патеки како замена на превозните средства Субвенционирање на купување на нов велосипед за 2021 година потрошени 800.000 денари за субвенционирање на велосипеди.
- Во почеток е имплементација и на проектот велоград- проект финансиран преку европската унија имплементиран преку одд.за меѓународна соработка.
- Зголемување на енергетската ефикасност, управување со енергијата и контрола во јавните установи : поставување термостати, штедливи светилки, топлинска изолација (сидови, покрив, прозорци) – промена на салонитен кров дом на АРМ Струмица во вредност од 2.800.000 денари.
- Континуирано се заменуваат обичните светилки со нови штедливи лед светилки направена е замена на Булеварите Гоце Делчев, Ленинова, Маршал Тито, Големиот парк на општина Струмица, кванташкиот пазар ,во поголемите населени места итн. тенденцијата и стремежот на општината е целосно да бидат заменети старите со нови лед светилки до 2023 година.
- Гасифицирани на ООУ Герас Цунев Просениково и Маршал Тито Муртино, ,
- Гасифицирана е Општа Болница Струмица вкупна сума 7.200,000 денари
- Во процес на јавна набавка преку генерален секретаријат на Влада на РСМ за почетоко на наредната година е и гасификација на ОУ Даме Груев населено место Куклиш вкупна сума 2.200,000 денари, како и промена со инвертор клими на подрачните училишта во Рич и Попчево.
- Подобрани контроли насочени кон палење огнови на отворено, палење земјоделски остатоци и шумски пожари
- Заштита на постоечките зелени површини и зголемување на зелените површини во урбаните области – изграден нов парк во втора урбана заедница 2.000,000 денари.
- Поставени прочистувачи на воздух во ООУ Никола Вапцаров Струмица.
- Добиени средства 2.000,000 денари преку генералниот секретаријат на РСМ јавен повик за реализација на програмата за намалување на аерозагадувањето за 2020 година – енергетска ефикасност за промена на столарија за СОУ Никола Карев , ОУ Маршал Тито и ОУ Сандо Масев Струмица-Водоча

## **ВОДА**

Општина Струмица во 2017 година доби нова Пречистителна станица за третман на отпадни води со која ќе раководи ЈПКД “Комуналец“ Струмица, со што трајно се решава проблемот со отпадните води во општината и се подигнуваат стандардите за заштита на животната средина. Инсталираните капацитети во Прочистителната станица која е сместена во селото Сачево го опфаќаат градот Струмица со 53.419 жители и 12 населени места, со дневен капацитет на отпадни води од 9.458 метри кубни. Станица за отпадни води е финансирана преку ИПА фондовите. Изградбата на Пречистителната станица ја реализираше компанијата WTE членка на ЕВН Групацијата. WTE е водечка компанија за снабдување со вода и третман на отпадни води на пазарот во ЕУ.

Со започнување со работа на пречистителната станица за отпадни води, ние како одделение добиваме извештај на месечно, шест месечно и годишно ниво за состојбата со отпадните води кој се пречистуваа и испуштат во реципиентот река Струмица

### **Извештај за работата на Прочистителната станица за отпадни води Струмица за 2021 година**

На прочистителната станица за отпадни води се запослени вкупно **7** особи и тоа: раководител, лабораториски техничар, тројца машински техничари и двајца општи работници, исто треба да се напомене дека за обезбедување на станицата е ангажирана чуварска служба и се ангажирани 4 особи.

Според податоците кои се превземени од скада системот кој служи за управување и контрола на самиот процес на прочистување на отпадната вода се добиени следните резултати:

Месец **јануари 2021** година во прочистителната станица влегле **292 069** метри кубни на вода од фекалната канализација од која се добиени **253 686** метри кубни чиста вода или втора класа чиста вода, при тоа се транспортирани и фрлени во депонијата **240** метри кубни згусната миљ а за тоа се потрошени **88 425** kWh електрична енергија и **400** килограми полимер (згуснувач) **Sedifkoc 880 СНН**. При испитување на квалитетот на влезната и на излезната вода се потрошени во лабораториски испитувања следните реагенси: LCK514 22E, LCK314 22E, LCK350 5E, LCK 238 5E, LCK 138 5E, LCK 303 5E и LCK 304 5E

Месец **февруари 2021** година во прочистителната станица влегле **254 416** метри кубни на вода од фекалната канализација од која се добиени **222 077** метри кубни чиста вода или втора класа чиста вода, при тоа се транспортирани и фрлени во депонијата **190** метри кубни згусната миљ а за тоа се потрошени **80 209** kWh електрична енергија и **350** килограми полимер (згуснувач) **Sedifkoc 880 СНН**. При испитување на квалитетот на влезната и на излезната вода се потрошени во лабораториски испитувања следните реагенси: LCK514 23E, LCK314 23E, LCK350 5E, LCK 238 5E, LCK 138 5E, LCK 303 5E и LCK 304 5E

Месец **март 2021** година во прочистителната станица влегле **299 425** метри кубни на вода од фекалната канализација од која се добиени **260 203** метри кубни чиста вода или втора класа чиста вода, при тоа се транспортирани и фрлени во депонијата **200** метри кубни згусната миљ а за тоа се потрошени **89 651** kWh електрична енергија и **410** килограми полимер (згуснувач) ) **Sedifkoc 880 СНН**. При испитување на квалитетот на влезната и на излезната вода се потрошени во лабораториски испитувања следните реагенси: LCK514 22E, LCK314 22E, LCK350 5E, LCK 238 5E, LCK 138 5E, LCK 303 5E и LCK 304 5E

Месец **април 2021** година во прочистителната станица влегле **321 548** метри кубни на вода од фекалната канализација од која се добиени **298 456** метри кубни чиста вода или втора класа чиста вода, при тоа се транспортирани и фрлени во депонијата **280** метри кубни згусната миљ а за тоа се потрошени **112 254** kWh електрична енергија и **380** килограми полимер (згуснувач) ) **Sedifkoc 880 СНН**. При испитување на квалитетот на влезната и на излезната вода се потрошени во лабораториски испитувања следните реагенси: LCK514 22E, LCK314 22E, LCK350 5E, LCK 238 5E, LCK 138 5E, LCK 303 5E и LCK 304 5E

Месец **мај 2021** година во прочистителната станица влегле **302 698** метри кубни на вода од фекалната канализација од која се добиени **289 325** метри кубни чиста вода или втора класа чиста вода, при тоа се транспортирани и фрлени во депонијата **250** метри кубни згусната миљ а за тоа се потрошени **97 336** kWh електрична енергија и **400** килограми полимер (згуснувач) ) **Sedifkoc 880 СНН**. При испитување на квалитетот на влезната и на излезната вода се потрошени во лабораториски испитувања следните реагенси: LCK514 22E, LCK314 22E, LCK350 5E, LCK 238 5E, LCK 138 5E, LCK 303 5E и LCK 304 5E

Месец **јуни 2021** година во прочистителната станица влегле **284 327** метри кубни на вода од фекалната канализација од која се добиени **262 203** метри кубни чиста вода или втора класа чиста вода, при тоа се транспортирани и фрлени во депонијата **210** метри кубни згусната миљ а за тоа се потрошени **98 716** kWh електрична енергија и **320** килограми полимер (згуснувач) ) **Sedifkoc 880 СНН**. При испитување на квалитетот на влезната и на излезната вода се потрошени во

лабораториски испитувања следните реагенси: LCK514 22E, LCK314 22E, LCK350 5E, LCK 238 5E, LCK 138 5E, LCK 303 5E и LCK 304 5E

Месец **јули 2021** година во прочистителната станица влегле **244 580** метри кубни на вода од фекалната канализација од која се добиени **220 219** метри кубни чиста вода или втора класа чиста вода, при тоа се транспортирани и фрлени во депонијата **230** метри кубни згусната миљ а за тоа се потрошени **95 988** kWh електрична енергија и **300** килограми полимер (згуснувач) ) **Sedifkoc 880 СНН**. При испитување на квалитетот на влезната и на излезната вода се потрошени во лабораториски испитувања следните реагенси: LCK514 22E, LCK314 22E, LCK350 5E, LCK 238 5E, LCK 138 5E, LCK 303 5E и LCK 304 5E

Месец **август 2021** година во прочистителната станица влегле **203 650** метри кубни на вода од фекалната канализација од која се добиени **172 896** метри кубни чиста вода или втора класа чиста вода, при тоа се транспортирани и фрлени во депонијата **200** метри кубни згусната миљ а за тоа се потрошени **93 230** kWh електрична енергија и **280** килограми полимер (згуснувач) ) **Sedifkoc 880 СНН**. При испитување на квалитетот на влезната и на излезната вода се потрошени во лабораториски испитувања следните реагенси: LCK514 22E, LCK314 22E, LCK350 5E, LCK 238 5E, LCK 138 5E, LCK 303 5E и LCK 304 5E

Месец **септември 2021** година во прочистителната станица влегле **212 678** метри кубни на вода од фекалната канализација од која се добиени **193 347** метри кубни чиста вода или втора класа чиста вода, при тоа се транспортирани и фрлени во депонијата **250** метри кубни згусната миљ а за тоа се потрошени **104 107** kWh електрична енергија и **310** килограми полимер (згуснувач) ) **Sedifkoc 880 СНН**. При испитување на квалитетот на влезната и на излезната вода се потрошени во лабораториски испитувања следните реагенси: LCK514 22E, LCK314 22E, LCK350 5E, LCK 238 5E, LCK 138 5E, LCK 303 5E и LCK 304 5E

Месец **октомври 2021** година во прочистителната станица влегле **194 711** метри кубни на вода од фекалната канализација од која се добиени **170 624** метри кубни чиста вода или втора класа чиста вода, при тоа се транспортирани и фрлени во депонијата **320** метри кубни згусната миљ а за тоа се потрошени **95 420** kWh електрична енергија и **300** килограми полимер (згуснувач) ) **ЗЕТАГ 8156**. При испитување на квалитетот на влезната и на излезната вода се потрошени во лабораториски испитувања следните реагенси: LCK514 22E, LCK314 22E, LCK350 5E, LCK 238 5E, LCK 138 5E, LCK 303 5E и LCK 304 5E

Месец **ноември 2021** година во прочистителната станица влегле **174 719** метри кубни на вода од фекалната канализација од која се добиени **155 432** метри кубни чиста вода или втора класа чиста вода, при тоа се транспортирани и фрлени во депонијата **270** метри кубни згусната миљ а за тоа се потрошени **92 107** kWh

електрична енергија и **300** килограми полимер (згуснувач) ) **ЗЕТАГ 8165**. При испитување на квалитетот на влезната и на излезната вода се потрошени во лабораториски испитувања следните реагенси: LCK514 22E, LCK314 22E, LCK350 5E, LCK 238 5E, LCK 138 5E, LCK 303 5E и LCK 304 5E

Месец **декември 2021** година во прочистителната станица влегле **192 530** метри кубни на вода од фекалната канализација од која се добиени **174 522** метри кубни чиста вода или втора класа чиста вода, при тоа се транспортирани и фрлени во депонијата **250** метри кубни згусната миљ а за тоа се потрошени **97 521** kWh електрична енергија и **290** килограми полимер (згуснувач) ) **ЗЕТАГ 8165**. При испитување на квалитетот на влезната и на излезната вода се потрошени во лабораториски испитувања следните реагенси: LCK514 22E, LCK314 22E, LCK350 5E, LCK 238 5E, LCK 138 5E, LCK 303 5E и LCK 304 5E

#### Преглед на состојбата со водоводни и канализациони мрежи за населените места во Општина Струмица

Населено место	Постоечки инсталации			Изработени проектни документации		
	Водоводна мрежа	Фекална канализација	Атмосферска канализација	Водоводна мрежа	Фекална канализација	Атмосферска канализација
Добрејци	Да	Да	Не			Не
Просениково	Да	Да	Не			Не
Дабиле	Да	Да	Не			Не
Гр.Балдовци	Да	Не	Не		Има проект за Ф и А канализација	Има проект за Ф и А канализација
Водоча	Да	Не	Не			Не
Вељуса	Да (Под контрола на МЗ)	Да	Не			Не
Баница	Да	Не	Не		Да има проект (Има одобрение за градба)	Не
Раборци	Да	Не	Не	Да	Не	Не



Рич	Да (Под контрола на МЗ)	Не	Не		Не	Не
Попчево	Стар месен водовод Под контрола на МЗ	Не	Не		Не	Не
Белотино	Нема водовод		Не		Не	Не
Костурино	Месен водовод (Под контрола на МЗ)	Да	Не			Не
Куклиш	Да	Да	Не			Не
Свидовица	Да	Не	Не		Не	Не
Банско	Да	Во изградба	Не			Не
Габрово	да	Не	Не		Не	Не
Муртино	Да	Да	Не			Има проект
Сачево	Да	не	не		Има проект за Ф и А канализација	Има проект за Ф и А канализација

## Отпад

Општина Струмица има изработено Општински план за управување на отпад за 2017-2022 година. Дневната продукција на комунален цврст отпад по жител согласно приложените податоци изнесува **1,148 kg**. Во сферата на управувањето со комуналниот отпад во рамките на Општината се вработени комунални инспектори чија ингеренција е да го елиминират исфрлањето на отпадот на места што не се предвидени за таа цел. Согласно член 42-а од Законот за отпад (Службен весник на РМ бр. 68/04, 71/04, 107/07, 102/08, 143/08, 09/11; 47/11, 124/10, 51/11, 123/12, 147/13, 163/13), управувањето со комуналниот отпад во општина Струмица му е доверено на Јавното Комунално Претпријатие ЈПКД „Комуналец“ кое е основано во 1955 год.од страна на

Општината. Претпријатието ЈПКД „Комуналец“ во својата организациона структура има назначено лице кое ги следи состојбите врз животната средина меѓу и управувањето со отпадот. Лицето е во секојдневна комуникација со одделението за заштита на Животната средина и одделението за Комунални дејности во Општината. Со комуникацијата на двата субјекта се следи состојбата со управувањето со отпадот. Комуналното претпријатие е составено од повеќеработни единици и тоа:

- работна единица водовод и канализација,
- работна единица зеленило,
- работна единица погребални дејности и
- единица чистота.

4 Работењето на Јавното претпријатие е организирано низ пет работни единици (Р.Е.):

- Р.Е. „Чистота“;
- Р.Е. „Зеленило“;
- Р.Е. „Водовод и Канализација“;
- Р.Е. „Погребална дејности“ и
- Р.Е. „Пазар и наплата служба“.

Комуналното претпријатие „Комуналец“, ги извршува своите активности во согласност со Законот за јавни претпријатија („Сл. весник на РМ“ бр. 38/96, 6/02, 40/03, 49/06, 22/07, 83/09, 97/10, 6/12, 119/13, 41/14, 138/14, 25/15, 61/15 и 39/16), Законот за комунални дејности („Сл. весник на РМ“ бр. 45/97, 23/99, 45/02, 16/04, 5/09, 95/12, 163/13, 42/14, 44/15, 147/15 и 31/16), Законот за управување со отпад („Сл. весник на РМ“ бр. 68/04, 107/07, 102/08, 143/08, 124/10, 51/11, 123/12, 147/13, 163/13, 51/15, 146/15, 156/15, 192/15, 39/16 и 63/16), Одлуката за комунален ред („Сл. гласник на општина Струмица“ бр.16/08) и Одлуката за одржување на јавна чистота („Сл. гласник на општина Струмица“ бр. 16/08), донесени од Советот на Општина Струмица.

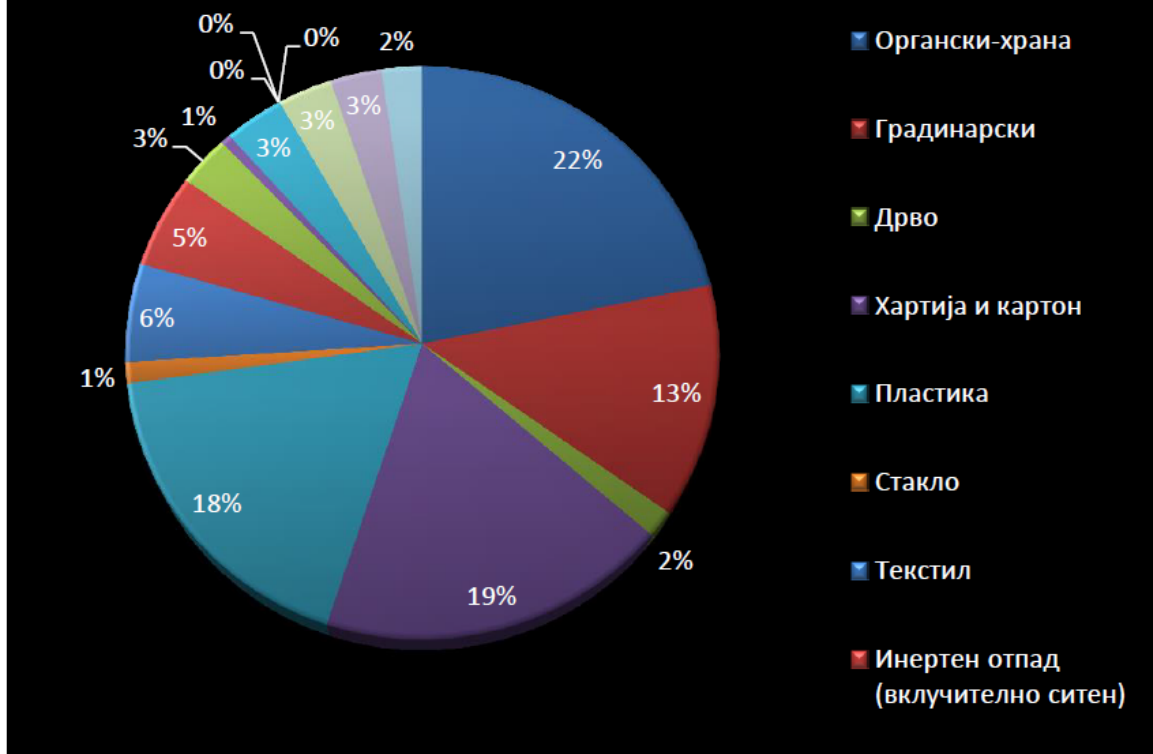
Активностите коишто ги извршува ЈПКД „Комуналец“-Струмица се:

- собирање, транспортирање и депонирање на отпад;
- одржување на јавната чистота во градските и приградските населби

- уредување и одржување на животната средина (градски паркови, зеленило и парк-шуми и др.).

Согласно податоците од Локалниот Еколошки Акционен План (ЛЕАП) за општина Струмица, ЈПКД „Комуналец“ врши организирано собирање на отпадот на 35.311 жители (од вкупно 54.676 жители), во градот Струмица, 2864 жители во населените места: Муртино, Банско, и Сачево и во неколку јавни институции и производни погони во населените места: Дабиље, Куклиш и Водоча. Останатите рурални населени места во Општината не ги добиваат услугите поради недостиг на технички и финансиски средства. Имајќи предвид дека 16.501 жител од руралните средини не се опфатени со организирано собирање на отпад, Општината и ЈПКД „Комуналец“ во најкраток можен рок треба да изнајдат соодветно решение како би се спречило понатамошно создавање на нови диви губришта.

## Проекција на процентуален состав на собраниот отпад во општина Струмица од страна на ЈКП



Слика 5. Состав на собран отпад

Прецизни мерења за количината на комунален отпад, кој се собира од градот Струмица и населените места и се транспортира и депонира на градската депонија, не се вршат. Количината на комунален отпад се пресметува врз база на запремината на транспортните возила и извршената работа.

На слика 5 е дадена проекција на процентуралниот состав на собраниот отпад од ЈКП за 2016 година, додека во Табела 2, прикажан е составот на комуналниот отпад за 2015 година како што е дадено во ЛЕАП-от.

Извештај за постапување со отпад ЈПКД Комуналец доставува секоја година податоците за 2021 година се следниве

Ред. Бр.	Шифра						Оп.отг.	Вид на отпад	Потекло на примениот отпад	Количина на примен отпад		Количина на отпад од увоз		Понатамошно постапување
	Т	М <sup>3</sup>	Т	М <sup>3</sup>										
15Г <sub>1</sub>	1	5	0	1	0	1	Отпад од пакување хартија и картон	Т.Ц. Глобал ,Стоковна куќа,Тинекс,Хоризонт,Кода Трејд,Киси Трејд,дисконти во кругот на Југопромет, Фикопласт		520			Д 1	
15/2	1	5	0	1	0	2	Отпад од пакување пластика	Угостителски објекти		38			Д 1	
04Г <sub>1</sub>		0	4	0	2	1	Отпад од доработка на текстил	Хелматекс,Тозо,Дени компани,Герас Цунев,Единство, Јами-компани,Модест, Џонсон Контролс		520,5			Д 1	
17Г <sub>1</sub>	1	7	0	1	0	1	Градежен шут	Граѓани на о. Струмица		970			Д 1	
2/1	0	2	0	2	0	2	Отпад од животинско ткиво	Кланица "Ронибет" - Струмица Кланица Ново Село		460			Д 1	
2/2	0	2	0	7	0	2	Отпад од дестилација на алкохол	"Грозд"		110			Д 1	
2Г3	0	2	0	3	0	4	Отпад од преработка на тутун	Струмица табак		0			Д 1	
10Г <sub>1</sub>	1	0	1	1	1	2	Отпад од стакло	Угостителски објекти и стаклари		380			Д 1	
01/1	0	1	0	4	1	0	Отпадна прашина	Неметали Огражден		95			Д 1	
03/1	0	3	0	1	9	9	Отпад од производство на мебел	СФ мебел,Савело,Интер мебел,Ал Мак		305			Д 1	
02Г <sub>4</sub>	0	2	0	3	9	9	Отпад од преработка на зеленчук	Агрокомерц,Тргопродукт,Агрофруктус,		2200			Д 1	
02/5	0	2	0	5	9	9	Отпад од млечна индустрија	Јока ,Црнице Комерц		108			Д 1	
20/1	2	0	0	2	0	1	Градинарски отпад	Домаќинства		830			Д 1	

20/2	2	0	0	3	0	1	Измешан комунален отпад	Домаќинства		38,510			Д 1
20/3	2	0	0	3	0	1	Отпад од пазари	Глобал, Кванти , Чешел		2110			Д1
20/4	2	0	0	3	0	1	Комерцијален отпад	Ресторани и хотели		205			Д1
20/5	0	4	0	2	0	9	Балиран текстил	Џонсон Контролс		1970			Д1

**Чувај ја планетата Земја, таа ќе ти врати!**  
**Природата е богатство што треба да се чува.**  
**Не ја загадувај природата таа е нашата иднина.**

Изработиле :

Одделение за заштита на Животната средина

Раководител

Томислав Андреев

Одобрил :

Раководител на Сектор Лер и заштита на Животната средина

Никола Годев

ГРАДОНАЧАЛНИК  
на ОПШТИНА СТРУМИЦА  
Костадин Костадинов