

Marbo Okolje, projektiranje in svetovanje d.o.o.
Finžgarjeva ulica 1A, SI - 4248 Lesce
+386 (0)8 205 75 20, info@marbo-okolje.si
www.marbo-okolje.si

MARBO  **OKOLJE**
Naj vam MAR BO za OKOLJE!

MASNO IN KONCENTRACIJSKO ONESNAŽEVANJE OKOLJA V OBČINI ŠKOFJA LOKA V LETU 2020

Lesce, junij 2021



Naročnik: Občina Škofja Loka, Mestni Trg 15, 4220 Škofja Loka

Izdelovalec: Marbo Okolje d.o.o., Finžgarjeva cesta 1a, 4248 Lesce

Naslov: Masno in koncentracijsko onesnaževanje okolja v Občini Škofja Loka v letu 2020

Št. del. naloga: DNA-451

Arh. št.: 49/1-2021

Št. izvodov: Naročnik: 2 izvoda
Arhiv: 1 izvod

Datum: 08.06.2021

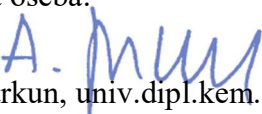
Pripravili: Eva Markun, mag. franc. in mag. fil. kult., Alenka Markun, univ. dipl. kem., mag. Špela Cenček, univ. dipl. inž. kraj. arh., Nina Pretnar, univ. dipl. inž. geol., Mojca Klemenčič Lipovec, univ. dipl. biol.



Vodja priprave poročila:


Eva Markun, mag. franc. in mag. fil. kult.

Odgovorna oseba:


Alenka Markun, univ. dipl. kem.

KAZALO VSEBINE

1. UVOD.....	4
2.1. PODATKI O EMISIJI SNOVI V ZRAK.....	11
2.2. PODATKI O EMISIJI SNOVI V VODE.....	15
3. ZAKLJUČEK	21

1. UVOD

V skladu z določili Zakona o varstvu okolja so posamezni viri onesnaževanja okolja, to so podjetja, ki so vir različnih emisij snovi in energije v okolje (v nadaljnjem tekstu emisij snovi v okolje), dolžni občinam, na območju katerih obratujejo, pošiljati letna poročila o obratovalnem monitoringu svojih emisij snovi v okolje. Poročila o obratovalnem monitoringu emisij snovi v okolje so poročila o meritvah emisij snovi v zrak, industrijske odpadne vode, hrupa v okolju, elektromagnetnega sevanja in vpliva na kakovost podzemne vode.

Seznam podjetij, ki so vir obremenjevanja okolja na območju Občine Škofja Loka in so dolžni v skladu z zakonodajo izvajati obratovalni monitoring emisij snovi v zrak in vode, je sestavljen na osnovi podatkov Agencije RS za okolje, ki so na razpolago na svetovnem spletu in dodatno na osnovi dodatnih podatkov Občine Škofja Loka, ki pozna območje svoje občine. Na osnovi teh seznamov je Občina Škofja Loka pozvala vire onesnaževanja, ki obratujejo na njenem območju, da ji pošljejo poročila o obratovalnem monitoringu za leto 2020. Zavezanci za izvajanje obratovalnih monitoringov emisij snovi v okolje so navedeni v tabeli 2-1.

Na osnovi prejetih poročil o obratovalnem monitoringu emisij snovi v okolje smo podatke najprej vnesli v Kataster onesnaževalcev za leto 2020, ki je dostopen na spletni strani občine Škofja Loka (https://www.geoprostor.net/piso_int/ewmap.asp?obcina=SKOFJA_LOKA) in prostorsko prikazuje lokacijo posameznih izpustov snovi v okolje pri posameznem povzročitelju emisij snovi v okolje ter podatke o tem ali je posamezen izpust snovi v okolje skladen z zakonodajo ali ne. Nato smo izdelali še pričujoče Poročilo o masnem in koncentracijskem obremenjevanju okolja v občini Škofja Loka v letu 2020.

Količine emitiranih snovi v zrak smo povzeli iz Ocen o letnih emisijah snovi v zrak, količine emitiranih snovi v površinske vode z odpadnimi vodami pa smo povzeli iz poročil o obratovalnih monitoringih odpadnih vod, v katerih so navedene letne količine posameznih snovi na izpustih v zrak oziroma v vode.

Masno obremenjevanje okolja pomeni emisijo snovi ali energije v okolje, izraženo v masnih enotah v določeni časovni enoti (npr. t/leto; kg/uro) – za emisijo snovi v zrak, ki je podana v kg/uro, tak podatek pove, koliko kilogramov prahu izpusti nek vir onesnaževanja v zrak v razdobju ene ure.

Koncentracijsko obremenjevanje okolja pomeni količino snovi, ki jo vir izpusti v okolje v določeni merski enoti (v litru odpadne vode ali v m³ zraka) – za emisijo snovi v vode, ki je podana v mg/l nam tak podatek pove, koliko mg snovi vir onesnaževanja emitira v površinske vode v 1 litru odpadne vode. Primer: Emisija železa (Fe): 2 mg/l pove, da vir onesnaževanja z odpadnimi vodami v vsakem litru odpadne vode v okolje emitira tudi 2 mg železa.

Za emisije snovi v vode in zrak (mg snovi/l odpadne vode, mg snovi/m³ zraka) so zakonsko določene **mejne vrednosti (koncentracijsko obremenjevanje okolja)**, ki jih vir onesnaževanja ne sme preseči. Obseg onesnaževanja okolja nekega vira se določi s pomočjo podatkov o njegovem masnem obremenjevanju okolja v določenem letu.

2. OPIS VIROV EMISIJ SNOVI V OKOLJE V OBČINI ŠKOFJA LOKA

Zakonodajno je potrebno obratovalni monitoring emisij snovi v okolje izvajati v naslednjih časovnih obdobjih:

- meritve emisij snovi v zrak: vsako tretje (3) leto ali vsako peto (5) leto, *
- meritve emisij snovi v vode: vsako leto, št. vzorčenj odpadne vode je odvisno od letne količine odpadne vode,
- meritve emisij hrupa v okolje: vsako tretje (3) leto, lahko tudi vsako leto peto (5) leto, če je tako določeno v okoljevarstvenem dovoljenju,
- meritve podzemne vode: najmanj vsako peto (5) leto, lahko pogosteje, pogostost je določena v okoljevarstvenem dovoljenju,
- elektromagnetno sevanje: vsako tretje (3) leto za visokofrekvenčni vir sevanja in vsako peto (5) leto za nizkofrekvenčni vir sevanja.

*: Pogostost je lahko tudi drugačna in je odvisna od urne emisije snovi v zrak. V nadaljevanju primeroma navajamo način monitoringa le za onesnaževalo skupni prah. Če je emisija prahu iz posameznega vira onesnaževanja zraka večja od 1 kg na uro, mora zavezanec zagotoviti:

- trajne meritve prahu,
- če trajne meritve prahu niso možne zaradi tehničnih razlogov, mora izvajati meritve prahu 2-krat letno,
- v primeru, da posamezni vir onesnaževanja zraka emitira v zrak več kot 1 kg prahu na uro, je zavezanec za ocenjevanje obstoječe in dodatne obremenitve okolja s prahom. Izvedbo ocenjevanja obstoječe in dodatne obremenitve zunanega zraka s prahom mora izvesti pred pridobitvijo okoljevarstvenega dovoljenja, pred njegovim podaljšanjem (Zakon o varstvu okolja ne predvideva več podaljšanja okoljevarstvenega dovoljenja, ker so le-ta izdana za nedoločen čas) in pred izdajo sklepa o večji spremembi okoljevarstvenega dovoljenja. Navedeno pomeni, da mora zavezanec za ocenjevanje obstoječe in dodatne obremenitve zraka zagotoviti pred izdajo sklepa o večji spremembi okoljevarstvenega dovoljenja, če ima okoljevarstveno dovoljenje že izdano.

V tabeli 2-1 smo zbrali seznam zavezancev za izvajanje obratovalnega monitoringa za posamezno prvino okolja ter podatke o tem, kdaj so izvedli zadnje meritve in kdaj morajo glede na zakonske obveze izvesti naslednje meritve emisije snovi v okolje.

Tabela 2-1: Podatki o zavezancih za izvajanje obratovalnih monitoringov emisij snovi v okolje

Naziv vira obremenjevanja okolja	Ocena letnih emisij snovi v zrak	Meritve emisij snovi v zrak	Meritve odpadne vode	Meritve emisij hrupa	EMS
Loška komunala, d.d. Komunalna čistilna naprava Škofja Loka ¹⁵	Prejeli smo Oceno za 2020.	2020/2023	Vsako leto. Meritve za 2020 smo prejeli.	2018/2021.	-
Loška komunala, d.d. Čistilna naprava Reteče ¹⁵	-	-	Vsako leto. Meritve za 2020 smo prejeli.	2018/2021.	-
AVTOJEL, podjetje za avtomehaniko in avtoličarstvo, d.o.o., Škofja Loka ⁸		-	-	2018/2021, meritve hrupa nismo prejeli ⁸	-
Bosch Rexroth, proizvodnja elektromotorjev d.o.o. (prej Indramat elektromotorji d.o.o.)	Prejeli smo Oceno za 1.2020.	Z5: 2018/21 Z1-Z4: 2020/2023	-	2020/2023, meritve hrupa smo prejeli	-
DIFA d.o.o. – tlačna livarna in obdelava ulitkov, Kidričeva cesta 91, Škofja Loka	Prejeli smo Oceno za 1.2020.	2019/2022	Meritev za 1.2020 nismo prejeli ⁴	2018/21 ⁴	-
DOLENC d.o.o., Trata ³	Prejeli smo Oceno za 1.2020.	2015/2020 Meritev v 1.2020 niso izvedli.	-	2018/2021	-
DOLENC d.o.o., Visoko pri Poljanah ³	Prejeli smo Oceno za 1.2020.	2015/2020 Meritev v	-	-	-

Naziv vira obremenjevanja okolja	Ocena letnih emisij snovi v zrak	Meritve emisij snovi v zrak	Meritve odpadne vode	Meritve emisij hrupa	EMS
		1.2020 niso izvedli.			
DOLENC d.o.o., Podlubnik (SGP TEHNIK d.d., stranski obrat Stari Dvor) ³	-	-	Meritve za 1.2020 nismo prejeli (novo).	Meritve za 1.2020 nismo prejeli (novo).	
DOMEL, d.o.o., PE Motorji Reteče	Prejeli smo Oceno za 1.2020.	2018/2021.	Da. Meritve za 1.2020 smo prejeli. ²	2020/2023 Prejeli smo poročilo za leto 2020. ²	-
DOMEL, d.o.o., PE Trata (nov obrat)	Prejeli smo Oceno za 1.2020.	2018/2021 ²	- ²	2020/2023 Prejeli smo poročilo za leto 2020. ²	
EGP Embalažno grafično podjetje d.o.o., Kidričeva cesta 82, Škofja Loka	-	-	Vsako leto. Meritve za 2020 smo prejeli.	-	-
EGOLES, d.o.o. Škofja Loka, Kidričeva cesta 56, Škofja Loka	- ⁷	2016/2021	-	-	-
EKOLOGIJA d.o.o. (podjetje za zbiranje in predelavo sekundarnih surovin), Kidričeva cesta 75, Škofja Loka	Prejeli smo Oceno za 1.2020.	2018/2021	Vsako leto. Meritve za 2020 smo prejeli.	- ⁵	-
FILC d.o.o. (tovarna filca) lokacija Trata, Trata 48, Škofja Loka	Prejeli smo Oceno za 1.2020.	Z1:- ⁶ Z7: 2018/21 Z2, Z4, Z5, Z6, Z8, Z9, Z10: 2019/22	Meritve za leto 2020 smo prejeli ⁶ .	2019/2022.	-
GORENJSKA PREDILNICA d.d., Kidričeva cesta 75, Škofja Loka	-	-	Vsako leto. Meritve za leto 2020 smo prejeli.	-	-
HABJAN TRANSPORT, d.o.o., Škofja Loka, Trata 50, Škofja Loka ⁸	-	-	-	2018/2021, meritev hrupa nismo prejeli. ⁸	-
INES d.o.o., Kidričeva cesta 58, Škofja Loka	-	-	-	2020/- ⁵ . Meritve hrupa smo prejeli.	-
JATA EMONA d.o.o., PE Škofja Loka	Prejeli smo Oceno za 1.2020.	2019/2024	-	2018/2021	-
JENKO d.o.o. Škofja Loka, Virmaše 195, Škofja Loka	-	-	-	2018/2021.	-
KGZ d.o.o. Škofja Loka – Mlekarna	-	-	Vsako leto. Meritve za 2020 smo prejeli.	2018/2021.	-
KNAUF INSULATION, d.o.o., Škofja Loka – lokacija Bodovlje	Prejeli smo Oceno za 1.2020.	2018/2021	-	2020/2023. Meritve za 1. 2020 smo prejeli.	-
KNAUF INSULATION, d.o.o., Škofja Loka – lokacija Trata	Prejeli smo Oceno za 1.2020.	Nekateri izpusti se merijo 2-krat letno, drugi 1-krat na tri leta	Vsako leto. Meritve za 2020 smo prejeli.	2020/2023. Meritve za 1. 2020 smo prejeli.	-
LIBER d.o.o., Kopališka ulica 15A, Škofja Loka, PE Kidričeva cesta 98, Škofja Loka. ¹¹	Prejeli smo Oceno za 1.2020.	2018/2024 Prejeli smo poročilo za 1.2018.	-	2018/- ⁵ Prejeli smo poročilo za 1.2018.	
LIHA d.o.o. Škofja Loka (lesna industrija), Bodovlje 7, Škofja Loka	-	-	-	2018/2021.	-
Loške mesnine d.o.o., Kidričeva cesta 63A, Škofja Loka (prej Klavnica Škofja Loka d.o.o.)	-	-	Vsako leto. Meritve za 2020 smo prejeli.	2018/2021.	-

Naziv vira obremenjevanja okolja	Ocena letnih emisij snovi v zrak	Meritve emisij snovi v zrak	Meritve odpadne vode	Meritve emisij hrupa	EMS
LTH Castings d.o.o., obrat Trata	Prejeli smo Oceno za 1.2020.	Z303: 2019/22 Z301: 2018/21	Vsako leto. Meritve za 2020 smo prejeli.	- ⁵	-
LTH Castings d.o.o., obrat Vincarje, Vincarje 2, Škofja Loka	Prejeli smo Oceno za 1.2020.	Z32, Z3, Z28, Z31, Z33: 2018/21 Z1, Z2, Z29: 2019/22	Vsako leto. Meritve za 2020 smo prejeli.	-	-
MESSER SLOVENIJA d.o.o., Kisikarna Škofja Loka	-	-	Vsako leto. Meritve za 2020 smo prejeli.	2019/2021	-
MLINOTEST d.d. (živilska industrija), Pekarna PEKS Škofja Loka	-	-	Vsako leto. Meritve za 2020 smo prejeli.	-	-
NEGOVANJE TEKSTILIJ ŠINKOVEC d.o.o. (prej Pralnica Šinkovec, Obdelava tekstilij – Šinkovec Mateja s.p.)	-	-	Vsako leto. Meritve za 2020 smo prejeli.	2018/2021.	-
NIKO, d.o.o., Železniki (kovinarsko podjetje), Otoki 16, Železniki	Prejeli smo Oceno za 1.2020.	Z1: 2018/21 Z2: 2020/2025 Meritve za 1.2020 smo prejeli.	-	- ⁵	-
NIMROD d.o.o., Trata 35, Škofja Loka	-	-	Vsako leto. Meritve za 2020 smo prejeli.	2018/2021.	-
PETROL d.d., Bencinski servis Škofja Loka 3	-	-	Vsako leto. Meritve za 2020 smo prejeli.	2018/2021.	-
PLANEN, d.o.o., Škofja Loka, Kidričeva cesta 72B, Škofja Loka ¹²	-	-	-	2018/2021, meritve hrupa so bile izvedene v 1.2021 ¹² .	-
POHIŠTVO POTOČNIK, ALEŠ POTOČNIK S.P., Dorfarje 5, Žabnica	-	-	-	2017/2020 Poročila za 1.2020 nismo prejeli.	-
SIBO G d.o.o., (razvoj in proizvodnja embalaže), Kidričeva cesta 99, Škofja Loka	-	-	Vsako leto. Meritve za 2020 smo prejeli.	-	-
SIBO G d.o.o., (razvoj in proizvodnja embalaže), Obrat 2 (Hafnerjevo naselje 126) ¹³	-	-	Vsako leto. Meritve za 2020 smo prejeli.	Meritve hrupa nismo prejeli. ¹³	-
STIMACOM d.o.o., Avtopralnica Škofja Loka	-	-	Vsako leto. Meritve za 2020 smo prejeli.	2017/2020 Meritve za 1.2020 nismo prejeli.	-
SVP AVIO d.o.o., PE Trata, Kidričeva 58, Škofja Loka	Prejeli smo Oceno za 1.2020, je tudi zavezanec za izdelavo bilance topil	2018/2021.	-	ne	-
ŠKRLEC avtoservis d.o.o., Bodovlje 7, Škofja Loka ¹⁴	-	-	-	2019/2022, meritve hrupa smo prejeli avgusta 2020, izvedene so bile 2019. ¹⁴	-
SŽ - Tovorni promet, d.o.o., Ljubljana, pretovarjanje lesa na Železniški postaji Škofja Loka	-	-	-	- ⁵ .	-
TEDA d.o.o. Škofja Loka, Kidričeva cesta 26, Škofja Loka	-	-	-	2018/2021.	-

Naziv vira obremenjevanja okolja	Ocena letnih emisij snovi v zrak	Meritve emisij snovi v zrak	Meritve odpadne vode	Meritve emisij hrupa	EMS
TRANSTURIST d.o.o., Kidričeva cesta 50, Škofja Loka	-	-	Vsako leto. Meritve za leto 2020 smo prejeli.	-	-
ZOLTAN d.o.o., Trata 34, Škofja Loka ⁹	- ⁹	- ⁹	Vsako leto, poročila nismo prejeli. ⁹	2018/2021, meritve hrupa nismo prejeli. ⁹	-
ŽAGA DOLENC, d.o.o., Gabrovo 5, Škofja Loka ¹²	-	-	-	2018/2021, meritve hrupa nismo prejeli ¹²	-

Opombe: EMS-elektromagnetno sevanje,

- : vir onesnaževanja ni zavezanec za izvajanje obratovalnega monitoringa
- 1 - Družba Knauf Insulation d.o.o. je skladno z izdanim OVD zavezanec za izvajanje meritev emisij snovi v zrak na nekaterih izpustih za nekatere parametre 2-krat letno, za druge izpuste in parametre pa 1-krat na tri leta. Občina Škofja Loka vodi poseben seznam obveznosti družbe za izvajanje monitoringa emisij snovi v zrak.
- 2 - Podjetje Domel d.o.o. je v novih prostorih pričelo z obratovanjem v maju 2017. Meritve hrupa so bile izvedene leta 2017, poročil pa v letih 2017 in 2018 nismo prejeli, temveč smo jih prejeli šele v letu 2020. Meritve odpadne vode so se na lokaciji Reteče izvedle izredno v letu 2017, ker je podjetje v javno kanalizacijo odvedlo več kot 4000 m³ odpadne vode. V letu 2020 so se za lokacijo Reteče izvedle prve meritve odpadne vode. Meritve hladilne odpadne vode na lokaciji Trata ni treba izvajati, ker se te razvrščajo med komunalne odpadne vode. Nove meritve hrupa za obe lokaciji smo prejeli za leto 2020.
- 3 - Družba Dolenc d.o.o. v letu 2020 zaradi epidemioloških razmer ni opravljala meritev emisij snovi v zrak. Iz evidenc ARSO je razvidno, da je družba Dolenc d.o.o. v obratu v Podlubniku, Škofja Loka, vir emisij snovi v vode, za katerega pa v letu 2020 niso poslali poročila o monitoringu odpadnih voda ali monitoringu hrupa.
- 4 - Poročilo o obratovalnem monitoringu emisij hrupa za podjetje Difa d.o.o. smo za leto 2018 prejeli 1.2019. KČN Škofja Loka opozarja, da je podjetje DIFA zavezanec za izvedbo prvih meritev odpadne vode zaradi porabe vode več kot 4.000 m³. Meritve odpadne vode so izvajali v letu 2020, poročilo o prvih meritvah odpadnih vod pa so naročili v letu 2021.
- 5 - Skladno z rezultati prvih meritev ali obratovalnega monitoringa hrupa upravljavec ni zavezanec za izvajanje obratovalnega monitoringa hrupa, ker so bile vse izmerjene vrednosti hrupa na merilnih mestih za več kot 6 dBA pod mejnimi vrednostmi emisij hrupa. Obratovalni monitoring hrupa se mora ponovno izvesti, če pride do sprememb pri virih hrupa v podjetju.
- 6 - Družba File d.o.o. je uredila merilno mesto za merjenje emisij snovi v odpadni vodi v letu 2019, poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod smo prejeli za leto 2020. Podjetje je zavezanec za izvajanje obratovalnega monitoringa odpadnih vod. Na izpustu Z1 meritev emisij snovi v zrak ni potrebno izvajati.
- 7 - Podjetje Egoles d.o.o. je na poziv občine dne 17.08.2020 s strani Asima Hodžiča dobilo sporočilo, da že od leta 2017 nimajo urejenih izpustov snovi v zrak, ker so prešli na zaprt sistem čiščenja odpadnega zraka.
- 8- Podjetja je Občina Škofja Loka v letu 2018 pozvala k izvedbi meritev emisij hrupa v okolju. Določena podjetja so meritve hrupa izvedle, določena podjetja pa teh meritev še vedno niso izvedla.
- 9 - Iz podjetja ZOLTAN d.o.o. nismo prejeli poročil o meritvah niti v letu 2018, niti v letu 2019 ali v letu 2020. Podjetju ZOLTAN je bilo dne 9.5.2017 št. 35472-97/2015-16 izdano okoljevarstveno dovoljenje (OVD) za obdelavo nevarnih odpadkov, in sicer 2415 t izrabljenih motornih vozil ter predelavo bencina in dizelskega goriva v letni količini 5 t) in nenevarnih odpadkov iz lastne obdelave izrabljenih motornih vozil v letni količini 280 t (kovine, steklo, plastika). Po izdani OVD mora podjetje Zoltan izvajati obratovalni monitoring za industrijske odpadne vode, ki preko lovilnika olj tečejo v javno meteorno kanalizacijo in Traški graben ter meritve hrupa v okolju. Dne 26.06.2019 je družba prejela odločbo o spremembi sedeža podjetja, ki se je iz Trebije preselil na Trato 34, Škofja Loka. Podjetje je za lokacijo Trata od UE Škofja Loka 11.3.2020 dobilo odločbo o poskusnem obratovanju št. 351-244/2019-38 za obdobje 1 leto, to je do 11.3.2021 in v tem obdobju bi morale izvesti meritve odpadne vode in hrupa.
- 10- Podjetje SVP AVIO je tudi zavezanec za izdelavo bilance topil. Od leta 2021 dalje jih bomo pozivali tudi za predložitev bilance topil, ki jih spustijo v zrakl.
- 11 - Podjetje LIBER d.o.o. je poslalo Oceno o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2020, Poročilo o občasnih meritvah emisije snovi v zrak za leto 2018 in Poročilo o meritvah hrupa v okolju za leto 2018. Poročila smo prejeli v letu 2020, zato smo jih v tem letu vnesli v kataster za leto 2018 ter v Poročilo za leto 2020.
- 12 - Podjetja je Občina Škofja Loka v letu 2018 pozvala k izvedbi meritev emisij hrupa v okolju. Podjetja so v letu 2021 sporočila, da so meritve hrupa izvedla (oziroma jih bodo izvedla) v letu 2021.
- 13 - Podjetje SIBO G d.o.o. je v letu 2020 izvedlo prve meritve odpadne vode za Obrat 2 v Hafnerjevem naselju. Obrat 2 je namenjen proizvodnji embalaže iz plastičnih mas. Obrat je zavezanec za obratovalni monitoring odpadnih vod ter monitoring hrupa. Poročila o obratovalnem monitoringu hrupa za leto 2020 nismo prejeli.
- 14 - Podjetje ŠKRLEC d.o.o. je Občina Škofja Loka v letu 2018 pozvala k izvedbi meritev emisij hrupa v okolju. Meritve so bile izvedene v letu 2019, vendar smo jih prejeli po izdelavi poročila za leto 2019. V kataster in poročilo smo jih vnesli v letu 2020.
- 15 - Podjetje Loška Komunala d.d. se bo v letu 2021 pripojilo podjetju Javno podjetje Komunala Škofja Loka d.o.o., ki je upravljavec KČN Škofja Loka in Reteče od 1.1.2021 dalje. V poročilu se za leto 2020 kot upravljavca še vedno navaja podjetje Loška Komunala d.d., Škofja Loka, ker je bila upravljavec obeh KČN do 31.12.2020.

V tabeli 2-2 za posamezna podjetja iz Občine Škofja Loka prikazujemo bistvene ugotovitve za leto 2020, ki izhajajo iz poslanih poročil o obratovalnih monitoringih emisij snovi v okolje. V tabelo 2-2- nismo vključili kolone za podzemne vode, ker zaenkrat v občini Škofja Loka nimamo zavezancev za izvajanje meritev podzemnih voda.

Tabela 2-2: Ugotovitve glede emisij snovi v okolje za zavezance v občini Škofja Loka za leto 2020

Podjetje		Emisije snovi v zrak	Odpadne vode	Hrup	EMS
Loška komunala, d.d. Škofja Loka	KČN Škofja Loka (45.600 PE)	Vsi parametri v predloženi Oceni so bili pod mejnimi vrednostmi.	Vsi parametri v letu 2020 so bili pod mejnimi vrednostmi.	-	-
	KČN Reteče (2400 PE)	-	Vsi parametri v letu 2020 so bili pod mejnimi vrednostmi.	-	-
AVTOJEL, d.o.o., Škofja Loka		-	-	Poročila za leto 2020 nismo prejeli.	-
Bosch Rexroth, proizvodnja elektromotorjev d.o.o. (prej Indramat elektromotorji d.o.o.)		Vsi parametri v letu 2020 so bili pod mejnimi vrednostmi. ¹	-	Vsi parametri v letu 2020 so bili pod mejnimi vrednostmi.	-
DIFA, tlačna livarna in obdelava odlitkov, d.o.o.		-	Poročila za leto 2020 nismo prejeli.	-	-
DOLENC d.o.o., Trata		Prejeli smo oceno emisij v zrak za leto 2020, vrednosti so iz leta 2015.	-	-	-
DOLENC d.o.o., Visoko pri Poljanah		Prejeli smo oceno emisij v zrak za leto 2020, vrednosti so iz leta 2015.	-	-	-
DOLENC d.o.o., Podlubnik (SGP TEHNIK d.d., stranski obrat Stari Dvor)		-	Poročila za l. 2020 nismo prejeli.	Meritev za l.2020 nismo prejeli.	-
DOMEL, d.o.o. PE Motorji Reteče, Reteče 4, Škofja Loka		-	Vsi parametri v letu 2020 so pod mejnimi vrednostmi.	Vsi parametri v letu 2020 so pod mejnimi vrednostmi.	-
DOMEL, d.o.o. PE Trata, Kidričeva 66, Škofja Loka (nov obrat)		Meritve na izpustih Z1 in Z2 kažejo, da so vsi parametri pod mejnimi vrednostmi.	-	Vsi parametri v letu 2020 so pod mejnimi vrednostmi.	-
EGOLES, d.o.o. Škofja Loka, Kidričeva cesta 56, Škofja Loka		-	-	-	-
EGP Embalažno grafično podjetje d.o.o., Kidričeva cesta 82, Škofja Loka		-	Vsi parametri v letu 2020 so bili pod mejnimi vrednostmi.	-	-
EKOLOGIJA d.o.o.		-	Vsi parametri v letu 2020 so bili pod mejnimi vrednostmi.	-	-
FILC d.o.o., lokacija Trata		-	Vsi parametri v letu 2020 (prve meritve) so bili pod mejnimi vrednostmi.	-	-
GORENJSKA PREDILNICA d.d. Kidričeva 75, Škofja Loka		-	Vsi parametri v letu 2020 so bili pod mejnimi vrednostmi.	-	-
HABJAN TRANSPORT, d.o.o. Škofja Loka		-	-	Poročila za leto 2020 nismo prejeli.	-
INES d.o.o., obdelava kovin, Kidričeva 58, Škofja Loka		-	-	Vsi parametri v letu 2020 so bili pod mejnimi vrednostmi.	-
JATA EMONA d.o.o., PE Škofja Loka		-	-	-	-
JENKO d.o.o. Škofja Loka		-	-	-	-
KGZ d.o.o. Škofja Loka – Mlekarna, Kidričeva cesta 63a, Škofja Loka		-	Vsi parametri v letu 2020 so bili pod mejnimi vrednostmi.	-	-
KNAUF INSULATION, d.o.o., Škofja Loka – lokacija Bodovlje		-	-	Vsi parametri v letu 2020 so bili pod mejnimi vrednostmi.	-
KNAUF INSULATION, d.o.o., Škofja Loka – lokacija Trata		Vsi parametri v letu 2020 so bili pod mejnimi vrednostmi.	Vsi parametri v letu 2020 so bili pod mejnimi vrednostmi.	Vsi parametri v letu 2020 so bili pod mejnimi vrednostmi.	-
LIBER d.o.o., Kopališka ulica 15A, Škofja Loka, PE Kidričeva cesta 98, Škofja Loka.		Vsi parametri v letu 2018 so bili pod mejnimi vrednostmi.	-	Vsi parametri v letu 2018 so bili pod mejnimi vrednostmi.	-
LIHA d.o.o. Škofja Loka		-	-	-	-
Loške mesnine d.o.o. (prej Klavnica Škofja Loka d.o.o.), Kidričeva cesta 63a, Škofja Loka		-	Vsi parametri v letu 2020 so bili pod mejnimi vrednostmi.	-	-

Podjetje	Emisije snovi v zrak	Odpadne vode	Hrup	EMS
LTH Castings d.o.o., Obrat Vincarje, Vincarje 2 Škofja Loka	-	Vsi parametri v letu 2020 so bili pod mejnimi vrednostmi	-	-
LTH Castings d.o.o., Obrat Trata, Trata 52, Škofja Loka	-	Vsi parametri v letu 2020 so bili pod mejnimi vrednostmi	-	-
MESSER SLOVENIJA d.o.o., Kisikarna Škofja Loka	-	Vsi parametri v letu 2020 so bili pod mejnimi vrednostmi.	-	-
MLINOTEST d.d., Pekarna Peks Škofja Loka, Kidričeva 53, Škofja Loka	-	Vsi parametri v letu 2020 so bili pod mejnimi vrednostmi.	-	-
NEGOVANJE TEKSTILIJ ŠINKOVEC d.o.o., Kidričeva cesta 55, Škofja Loka	-	Vsi parametri v letu 2020 so bili pod mejnimi vrednostmi.	-	-
NIKO, d.o.o., Železniki	Vsi parametri v letu 2020 so bili pod mejnimi vrednostmi.	-	-	-
NIMROD d.o.o., Trata 35, Škofja Loka (obdelava in pakiranje divjačinskega mesa)	-	Vsi parametri v letu 2020 so bili pod mejnimi vrednostmi.	-	-
PETROL d.d., Bencinski servis Škofja Loka 3, Kidričeva cesta 8, Škofja Loka	-	Vsi parametri v letu 2020 so bili pod mejnimi vrednostmi.	-	-
PLANEN, d.o.o., Škofja Loka	-	-	V poročilu za l.2021 so vsi parametri pod mejnimi vrednostmi.	-
POHIŠTVO POTOČNIK, ALEŠ POTOČNIK S.P.	-	-	Meritev za l.2020 nismo prejeli.	-
SIBO G d.o.o., Kidričeva cesta 99, Škofja Loka (proizvodnja plastične embalaže)	-	Vsi parametri v letu 2020 so bili pod mejnimi vrednostmi.	-	-
SIBO G d.o.o., Obrat 2 Hafnerjevo naselje	-	Vsi parametri v letu 2020 so bili pod mejnimi vrednostmi.	Meritev hrupa za obrat nismo prejeli.	-
STIMACOM d.o.o., Avtopralnica Škofja Loka, Ljubljanska cesta 1, Škofja Loka	-	Vsi parametri v letu 2020 so bili pod mejnimi vrednostmi.	-	-
SVP AVIO d.o.o., PE Trata, Kidričeva 58, Škofja Loka	-	-	Skladno z navedbami upravljavca družba ni čezmeren vir hrupa.	-
ŠKRLEC d.o.o.	-	-	Vsi parametri v poročilu iz l.2019, prejetem l.2020 so pod mejnimi vrednostmi.	-
SŽ - Tovorni promet d.o.o., Ljubljana, pretovarjanje lesa na Železniški postaji Škofja Loka	-	-	-	-
TEDA d.o.o. Škofja Loka	-	-	-	-
TRANSTURIST d.o.o., Kidričeva cesta 50, Škofja Loka	-	Vsi parametri v letu 2020 so bili pod mejnimi vrednostmi.	-	-
ZOLTAN d.o.o., Trata 34, Škofja Loka	-	Poročila za leto 2020 nismo prejeli.	Poročila za leto 2020 nismo prejeli.	-
ŽAGA DOLENC d.o.o., Gabrovo 5, Škofja Loka	-	-	Poročila za leto 2020 nismo prejeli, sporočili so, da bodo meritve izvedli	-

Opombe:

1 – BOSCH REXROTH d.o.o.: Iz Poročila o emisiji snovi v zrak št. LOM 20200258, Zavod za varstvo pri delu Ljubljana, Center za fizikalne meritve – CFM, je razvidno, da so izmerjene srednje vrednosti na izpustu Z3 znašale 63,4 mg/m³, kar je več od mejne vrednosti 50 mg/m³. Srednja vrednost masnega pretoka znašala je 86,4 g/h in ni presegala mejnega masnega pretoka 500 g/h. Prav tako vsota vseh masnih pretokov na izpustih snovi v zrak ni presegala mejnega masnega pretoka 500 g/h, zato za posamezne izpuste mejna koncentracija 50 mg/m³ ne velja in šteje se, da podjetje ni vir čezmernega obremenjevanja okolja z organskimi snovmi. Izvajalec meritev je tako ovrednotil, da sta bila masni pretok in emisijska koncentracija TOC znotraj dovoljenih meja. Izpust Z3 je izpust iz impregnacijskega stroja Thumm (zaprt avtomatski stroj za impregnacijo žičnih navitij, kjer se uporablja akrilna impregnacijska smola).

Iz tabele 2-2 je razvidno, da v letu 2020 v občini Škofja Loka niso bile ugotovljene čezmerne obremenitve okolja.

Zavezanci za izvajanje obratovalnega monitoringa hrupa, ki so prikazani v tabeli 2-2, so bili že v letu 2019 pozvani, da predložijo meritve hrupa za leto 2018. Nekaj zavezancev je meritve hrupa izvedlo, nekaj pa jih kljub zakonodajnim zahtevam in ponovnemu pozivu Občine Škofja Loka še ni pristopilo k izvedbam meritev in zato njihovih poročil tudi za leto 2020 nismo prejeli.

2.1. PODATKI O EMISIJI SNOVI V ZRAK

V tabeli 2-3 smo zbrali podatke o masnem obremenjevanju okolja z izpusti snovi v zrak v letu 2020 oziroma podatke o letni količini emitiranih snovi skozi izpuste snovi v zrak v letu 2020 iz Ocen o letnih emisijah snovi v zrak posameznih zavezancev.

Tabela 2-3: Emitirane letne količine snovi v zrak v letu 2020 (kg/leto) – prvi del tabele

Družba	skupni prah	CO	NO _x	SO ₂	TOC	fluor in njegove spojine, izražene kot HF	fenol	formaldehid	amonijak	anorganske spojine klora, izražene kot HCl	vodikov sulfid
KNAUF INSULATION, Trata	15.427,59	26.700,45	47.905,04	178.803,78	19.682,90	1.085,38	14.150,57	5.785,18	21.331,48	2.029,16	0,00
KNAUF INSULATION, Bodovlje	15,70	3,03	17,08	7,83	51,44					0,20	
FILC d.o.o.	124,56	2.958,43	927,09	2.332,88	4.553,96						
LTH CASTINGS Vincarje	299,11	3.210,19	2.676,54		738,61						
LTH CASTINGS Trata	7,84										
JATA EMONA d.d.	166,9										
EKOLOGIJA d.o.o.					8,26						
DIFA d.o.o.	35,12	21,35	393,96	17,52							
DOMEL d.o.o. Reteče					468,65						
DOMEL d.o.o., Škofja Loka					3.213,36						
NIKO Železniki d.o.o.	19,15				7,97						
Bosch Rexroth d.o.o.	10,58				813,17						
KČN Šk .Loka (Loška komunala d.d.)		1.193,92	628,99					128,13			
EGOLES d.o.o.**	-										
DOLENC d.o.o., Trata	0,04										
DOLENC d.o.o., Visoko pri Poljanah	7,81		146,79								
SPV AVIO d.o.o.	2,13										
Liber d.o.o.	71,42				14,40						
SKUPAJ	16.187,95	34.087,37	52.695,49	181.162,01	29.552,72	1.085,38	14.150,57	5.913,31	21.331,48	2.029,36	0,00

Opomba: * Če podjetje ni poslalo Ocen o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2020, smo v skupnem izračunu emitiranih letnih količin snovi v zrak upoštevali uradno objavljene emisije snovi v zrak za leto 2019 (ARSO, http://okolje.arso.gov.si/onesnazevanje_zraka/devices, 7.5.2020) oz. podane vrednosti za prejšnja leta.

**Podjetje je sporočilo, da nima več izpustov v zrak, zato ni več vir emisij v zrak in ni zavezanec za monitoring emisij v zrak (opomba 7 pod tabelo 2-1).

Tabela 2-3: Drugi del tabele - Emitirane letne količine snovi v zrak v letu 2020 (kg/leto)

Družba	Pb	Co	Ni	Se	Sb	Cr	Cu	Mn	V	Sn	As	Cd	Cr6+	Vsota rak.snovi I.nev.skupine	VSOTA prašnate anorg. snovi II.nev.skupine	VSOTA Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn
KNAUF INSULATION, lokacija Trata	13,51													6,7168	1,1984	26,4511
EKOLOGIJA d.o.o.						0,013										
SKUPAJ	13,51	0	0,00	0	0	0,013	0	0	0	0	0	0	0	6,7168	1,1984	26,4511

Iz tabele 2-3 je razvidno, da je družba KNAUF INSULATION najpomembnejši vir emisij snovi v zrak v občini Škofja Loka.

Podatke o emitiranih količinah snovi v zrak v obdobju 2012 do 2020 v Občini Škofja Loka smo povzeli v tabelah 2-4 in 2-5 z namenom spremljanja trenda emitiranih snovi v zrak na območju občine Škofja Loka po posameznih letih. V tabelah 2-4 in 2-5 so prikazane vsote emisij snovi v zrak iz tabele 2-3 za leto 2020.

Tabela 2-4: Letne količine emisij snovi v zrak za vse onesnaževalce za obdobje 2012-2020 (kg/leto).

Snov	enota	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
skupni prah	t/leto	28.651,26	27.547,61	27.337,86	11.277,24	17.826,85	13.350,62	16.573,70	15.832,16	16.187,95
CO	kg/leto	32.598,79	45.245,82	35.619,37	19.383,34	13.825,58	14.185,38	32.136,48	34.268,17	34.087,36
NO _x (dušikovi oksidi)	kg/leto	71.073,37	72.769,46	72.069,30	44.844,30	35.113,08	56.032,34	69.641,03	55.537,64	52.695,49
SO ₂	kg/leto	224.628,61	230.566,84	232.783,70	182.863,30	139.139,60	169.759,16	153.809,59	185.106,39	181.162,01
TOC	kg/leto	47.265,47	27.417,37	31.092,33	28.295,27	25.269,60	24.736,69	25.755,93	33.912,21	29.552,72
fluor in njegove spojine, izražene kot HF	kg/leto	30,35	31,88	32,59	795,80	767,14	891,17	1.204,81	1.267,49	1.085,38
fenol	kg/leto	23.392,00	14.111,39	11.683,35	5.230,33	4.028,91	8.086,19	10.760,83	10.980,49	14.150,57
formaldehid	kg/leto	10.210,31	12.099,06	16.787,61	5.510,50	4.743,39	3.726,07	6.935,78	4.326,85	5.913,31
amonijak	kg/leto	7.780,39	7.898,12	7.918,52	2.901,51	2.082,17	2.536,67	12.213,22	12.345,46	21.331,48
anorganske spojine klora, izražene kot HCl	kg/leto	2.329,69	2.372,47	2.389,79	923,70	780,94	1.180,20	3.848,95	4.117,20	2.029,36
vodikov sulfid	kg/leto	-	-	-	-	3,46	3,46	3,46	0,00	0,00
Pb	kg/leto	-	-	-	-	-	0,65	4,78	5,24	13,51
Ni	kg/leto	0,14	0,12	0,12	0,14	0,01	0,00576	0,00	0,00	0,00
Cr	kg/leto	-	-	-	-	-	0,00	0,01	0,013	0,013
Cu	kg/leto	0,62	0,93	0,94	0,91	0,01	0,01344	0,00	0,00	0,00
vsota org. spojin I. nev. skup.(fenol+formaldehid skupaj)	kg/leto	33.602,31	26.210,45	28.470,96	10.740,83	8.772,30	11.812,26	17.696,61	15.307,34	20.063,88
Vsota rak.snovi I.nev.skupine	kg/leto	-	-	-	-	-	0,57	5,94	6,33	6,72
VSOTA prašnate anorg. snovi II.	kg/leto	-	-	-	-	-	1,76	13,61	14,88	1,19
VSOTA Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	kg/leto	-	-	-	-	-	4,4	35,42	38,54	26,45

Opomba: S krepko pisavo so označene večje količine kot v letu 2019, -: podatkov ni na voljo, ker skladno z izdanim okoljevarstvenim dovoljenjem družbi v prejšnjih letih teh onesnaževal ni bilo treba meriti.

Iz tabele 2-4 je razvidno, da so bile na območju Občine Škofja Loka v letu 2020 emitirane količine nekaterih onesnaževal v tabeli višje kot v letu 2019, in sicer emisije skupnega prahu, fenola, formaldehida, vsote org. spoj. I. nev. skupine, amonijaka, svinca. Nižje pa so bile emisije ogljikovega monoksida, dušikovih oksidov, žveplovega dioksida, TOC, fluora in njegovih spojin, anorganskih spojin klora, vsota prašnatih anorg. snovi II. skupine. Emisije bakra so bile enake kot v letu 2019.

V tabeli 2-5 prikazujemo emisije pomembnejših onesnaževal v zrak iz družbe KNAUF INSULATION, lokacija Trata, v obdobju 2012 do 2020.

Tabela 2-5: Prikaz emisij pomembnejših onesnaževal iz KNAUF INSULATION, lokacija Trata, v zrak v obdobju 2012 do 2020 (kg/leto)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	zmanjšanje oz. povečanje 2020/2012 v %	zmanjšanje oz. povečanje 2020/2019 v %
skupni prah	27.433,70	25.719,73	25.781,96	10.007,88	16.747,52	12.339,56	15.559,62	15.015,04	15.427,59	-43,76%	+2,75%
skupni organski ogljik (TOC)	42.942,13	22.954,66	26.370,89	23.891,98	20.586,24	20.482,26	22.071,81	24.155,28	19.682,90	-54,16%	-18,52%
fenol	23.392,00	14.111,39	11.683,35	5.230,33	4.028,91	8.086,19	10.760,83	10.980,49	14.150,57	-39,51%	+28,87%
formaldehid	10.210,31	12.099,06	16.787,61	5.497,71	4.726,94	3.684,39	6.869,10	4.260,17	5.785,18	-43,34%	+35,80%
vsota org. spojini I. nev. skupine (fenol+formaldehid skupaj)	33.602,31	26.210,45	28.470,96	10.740,83	8.772,30	11.770,58	17.629,93	15.240,66	19.935,75	-40,67%	+30,81%
fluor in njegove sp., izražene kot HF	30,35	31,88	32,59	795,80	762,86	891,17	1.204,81	1.267,49	1.085,38	+3.476,21 %	-14,37%
anorganske sp.klora izražene kot HCl	2.329,69	2.372,47	2.389,79	923,70	764,71	1.180,20	3.848,83	4.117,10	2.029,16	-12,89%	-50,71%
amonijak	7.780,39	7.898,12	7.918,52	2.901,51	2.082,17	2.536,67	12.213,22	12.345,46	21.331,48	+174,17 %	+72,78 %
Vsota rak.snovi I.nev.skupine*	-	-	-	-	-	0,57	5,94	6,33	6,72	+13,13%*	+6,16%
vsota prašnate anorg. snovi II. nev.sk.*	-	-	-	-	-	1,76	13,61	14,88	1,19	-91,26%*	-92,00%
vsota Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn*	-	-	-	-	-	4,4	35,42	38,54	26,45	-25,32%*	-31,37%

Opomba: -: podatkov ni na voljo, *Primerjajo se emitirane količine v letu 2020 z letom 2018, ker so se navedene snovi začele spremljati šele v letu 2017 s spremembo okoljevarstvenega dovoljenja. V letu 2017 je prenovljena linija obratovala manj kot 4 mesece, to je od septembra 2017 dalje, zato primerjava leta 2020 z letom 2017 ni ustrežna in se upošteva primerjava med letom 2020 in 2018, ko je prenovljena linija obratovala celo leto.

Iz tabele 2-4 in 2-5 je razvidno:

- Emisija naslednjih onesnaževal snovi v zrak družbe KNAUF INSULATION na lokaciji Trata se je v obdobju od leta 2012 do leta 2020 znižala: skupni prah, skupni organski ogljik (TOC), fenol, formaldehid in posledično tudi vsota org. spojin I. nev. skupine (fenol+formaldehid skupaj). Znižale so se tudi emisije anorganskih spojin klora (HCl), vsota prašnatih anorganskih snovi II. nevarnostne skupine in vsota kovin.
- Emisije skupnega organskega ogljika (TOC) so se v obdobju 2012-2017 zniževale, v letih 2018 in 2019 je bilo zaznati trend povečevanja emisij za nekaj odstotkov. V letu 2020 so se emisije TOC ponovno zmanjšale, in sicer so padle na najnižjo količino v obdobju od 2012 do 2020. V primerjavi z letom 2019 so se zmanjšale za 18,52%.
- Pri delu v družbi uporabljajo fenol formaldehidno smolo. Emisija formaldehida v zrak se je od leta 2012 do leta 2017 zmanjševala, v letih 2018-2020 pa se je trend obrnil nekoliko navzgor kljub zmanjšanju v letu 2019. V letu 2020 se je napram letu 2019 emisija formaldehida spet nekoliko povečala, in sicer za +35,80%. Prav tako se povečujejo emisije fenola, ki so v obdobju 2012-2016 padale, v obdobju 2016-2020 pa se vsakoletno povečujejo. Emisija fenola se je glede na leto 2019 povečala za 28,87%, glede na leto 2016 pa za 351%.
- Emisije fluora in njegovih spojin, izraženih kot HF so se od leta 2012 do 2019 postopoma vsako leto povečevale. V letu 2020 pa so glede na leto 2019 nekoliko upadle, in sicer za 14,37%.
- Emisije anorganskih spojin klora, izražene kot HCl so bile v letu 2020 za 50,71% odstotkov manjše kot v letu 2019 in so padle pod ravni v letu 2012. V primerjavi z letom 2012 so bile emisije v letu 2020 manjše za 12,89%.
- V letu 2020 so se glede na leto 2019 zelo povečale emisije amonijaka v zrak, in sicer kar za 72,78 %. Emisije amonijaka so se v letu 2020 povečale tudi napram letu 2012, in sicer za 174,17 %.

Iz družbe KNAUF INSULATION so pojasnili, da so večje emisije amonijaka posledica uporabe drugačnega veziva, za doseganje mejne vrednosti za fenol in formaldehid, ki se jim je s spremembo okoljevarstvenega dovoljenja v letu 2016 zmanjšala iz 20 mg/m³ na 5 mg/m³. Večji delež dušika v vezivu pri procesu proizvodnje v zrak emitira kot amonijak.

2.2. PODATKI O EMISIJI SNOVI V VODE

V Občini Škofja Loka imajo vsa podjetja speljane iztoke komunalnih in industrijskih odpadnih voda v javno kanalizacijo, ki se zaključi s KČN Škofja Loka velikosti 45.600 PE, razen podjetij ZOLTAN d.o.o. (Traški graben po OVD oziroma v ponikovalnico po izdanem gradbenem dovoljenju) in DOLENC d.o.o. PE Betonarna (potok Suha), ki imata industrijske odpadne vode speljane v površinske oziroma podzemne vode. Navedeno pomeni, da v občini Škofja Loka direktnih iztokov industrijskih odpadnih vod v površinske oziroma podzemne vode ni, razen pri podjetju ZOLTAN in DOLENC d.o.o. PE Betonarna. V podjetju ZOLTAN obdelujejo izrabljena motorna vozila ter odpadni bencin in dizelsko gorivo iz izrabljenih motornih vozil. Padavinske odpadne vode z zunanjih odprtih manipulativnih površin, kjer se lahko nahajajo odpadki, se smatrajo kot industrijske odpadne vode. Podjetje ima te odpadne vode speljane v javno padavinsko kanalizacijo in nato v Traški graben po izdanem OVD oziroma v ponikovalnico po izdanem gradbenem dovoljenju ter je zavezanec za izvajanje obratovalnega monitoringa odpadnih vod (in hrupa), vendar podjetje kljub dopisu in telefonskemu klicu s strani Občine Škofja Loka ni poslalo nobenih poročil. Prav tako je zavezanec za izvajanje obratovalnega monitoringa odpadnih vod podjetje DOLENC d.o.o. PE Betonarna, ki kljub

pozivu občini ni poslalo poročil o obratovalnem monitoringu odpadnih vod, ki nastajajo pri proizvodnji betona. Ker se obe omenjeni podjetji nahajata na vodovarstvenem območju, je nadzor ravnanja z odpadnimi vodami in nevarnimi snovmi pri teh dveh podjetjih še bolj pomemben.

Iz prejetih letnih poročil o obratovalnih monitoringov odpadnih vod je razvidno, da obe KČN (Škofja Loka in Reteče) obratujeta skladno z zakonodajnimi zahtevami in nista čezmerni vir obremenjevanja voda. Obe KČN emitirata snovi v okolje pod mejnimi vrednostmi in imata učinke čiščenja precej večje od zakonsko zahtevanih učinkov čiščenja.

V tabeli 2-6 smo zbrali masno obremenjevanje okolja z odpadnimi vodami v površinske vode oziroma letno količino emitiranih snovi v površinske vode (reko Soro) preko izpustov odpadnih vod v letu 2020. Podjetij, ki odvajajo odpadne vode v javno kanalizacijo, ki se zaključijo s KČN Škofja Loka in KČN Reteče, nismo upoštevali pri količinah emitiranih snovi v površinske vode, ker gre pri njih za posredno odvajanje v površinske vode preko KČN Škofja Loka in Reteče, saj se njihove odpadne vode preko javne komunalne kanalizacije odteka v obe KČN, ki s svojim delovanjem tako bistveno pripomoreta k zmanjšanju snovnega in masnega obremenjevanja površinskih vod.

Tabela 2-6: Emitirane letne količine snovi v površinske vode z odpadnimi vodami v letu 2020 (kg/leto)

Zavezanec	Nerazt. snovi	KPK	BPK ₅	celotni fosfor	celotni dušik	Amonijev dušik
KČN Škofja Loka	6.817	33.632	4.599	1.470	6.399	1.330
KČN Reteče	221	1.720	320	0	2.691	16
SKUPAJ¹	7.083	35.352	4.919	1.470	9.090	1.346

Opomba 1: Manjkajo podatki podjetja Zoltan, ki spušča industrijske odpadne vode v Traški graben

Iz tabele 2-6 je razvidno, da so bile vse izvedene meritve na obeh KČN skladne z zakonskimi zahtevami oz. okoljevarstvenimi dovoljenji. Obremenitve, s katerimi obremenjujejo industrijski onesnaževalci javno kanalizacijo ter KČN Škofja Loka in Reteče, so po navedbah Loške komunale na KČN občasno večje od zmogljivosti, kar je razvidno iz meritev izvedenih na vtokih v obe čistilni napravi, ki se izvaja v okviru predpisanega obratovalnega monitoringa odpadnih vod na obeh čistilnih napravah. V tabeli 2-7 prikazujemo učinke čiščenja za KČN Škofja Loka in KČN Reteče za obdobje 2013 do 2020 po posameznih parametrih.

Tabela 2-7: Učinki čiščenja po posameznih parametrih v obdobju 2013 do 2020

leto	letna količina prečiščene odpadne vode (v 1000 m ³ /leto)	učinek čiščenja po KPK (%)	učinek čiščenja po BPK ₅ (%)	učinek čiščenja po fosforju (%)	učinek čiščenja po dušiku (%)
KČN Škofja Loka					
Zakonska zahteva učinka čiščenja		80	90	80	70
2013	1.903,930	92,15	97,30	49,71	53,74
2014	1.519,673	92,08	99,43	70,54	77,40
2015	1.311,863	94,91	97,85	94,06	89,64
2016	1.353,100	95,96	98,28	94,33	90,91
2017	1.353,100	94,77	97,35	92,40	88,32
2018	1.505,213	96,45	98,68	91,18	93,03
2019	1.502,147	97,32	99,13	92,06	92,75
2020	1.378,277	97,36	99,19	91,39	92,77
KČN Reteče					
2013	-	-	-	-	-
2014	-	-	-	-	-
2015	22.500	98,10	99,31	-*	86,21
2016	74.797	92,04	93,19	-*	74,46
2017	79.949	97,78	98,82	-*	88,71
2018	83.258	95,99	98,89	-*	87,91
2019	90.946	96,45	98,94	-*	72,03
2020	86.020	98,27	99,42	-*	72,81

Opomba: -: ni podatka, KČN Reteče je začela s svojim obratovanjem v letu 2015, *: v skladu z izdanimi OVD na KČN Reteče ni treba izvajati meritev učinka čiščenja po parametru fosfor. Kar se tiče celotnega dušika, ima KČN Reteče zavezo, da se ga spremlja, MV pa ni določena, zato ta KČN ob gradnji ni bila opremljena z merilno opremo NITRI/DENITRI, zato so učinki čiščenja celotnega dušika slabši, kot so na KČN Škofja Loka, kjer je vgrajena merilna oprema tudi za ustrezno spremljanje in nadzor čiščenja celotnega dušika.

Iz tabele 2-7 je razvidno:

- Obe KČN delujeta skladno z zakonodajo in njihovi učinki čiščenja po posameznih predpisanih parametrih so precej višji od predpisanih, predvsem to velja za KČN Škofja Loka.
- Učinki čiščenja odpadnih vod na KČN Škofja Loka so bili v letu 2020 še nekoliko boljši kot v letu 2019, razen pri učinku čiščenja po fosforju, kjer je bil učinek nekoliko nižji kot lansko leto, vendar še vedno precej večji od zakonsko predpisanega učinka čiščenja. Zaradi doseganja visokih učinkov čiščenja, ki precej presegajo zakonsko zahtevane, se tako letno odstrani več snovi, ki bi sicer odtekale v površinske vode (reko Soro).
- Učinki čiščenja odpadnih vod na KČN Reteče so bili v letu 2020 boljši kot v letu 2019. Učinek čiščenja po dušiku je sicer še vedno manjši od učinka v letih 2017 in 2018, saj se je zmanjšal na 72,81%, kar pa še vedno ustreza zakonsko zahtevanim vrednostim. Ta KČN nima merilno-regulacijske opreme NITRI-DENITRI, mejna vrednost za celotni dušik ni določena, niti še ni optimalno obremenjena, zato je pričakovati večja nihanja pri učinkih čiščenja po celotnem dušiku, dokler se ustrezno ne obremeni in nadgradi. Učinek čiščenja za parameter KPK in BPK₅ je nekoliko višji od lanskega leta, oba pa sta bila precej višja od zakonsko zahtevanih vrednosti. Iz odpadnih vod, ki se čistijo na KČN Reteče, se zaradi doseganja visokih učinkov čiščenja, ki precej presegajo zakonsko zahtevane, tako letno odstrani več snovi, ki bi sicer odtekale v površinske vode (reko Soro).
- Letne količine prečiščene odpadne vode na KČN Reteče in KČN Škofja Loka so bile v letu 2020 manjše kot v letu 2019. Količina odpadnih vod na KČN Reteče je sicer v obdobju 2015-2019 naraščala, medtem ko so se količine prečiščene odpadne vode na KČN Škofja Loka od leta 2013 zmanjšale. Zmanjšanje količine odpadnih vod v letu 2020 bi lahko bila posledica zmanjšane obsega delovanja podjetij ter gostinskih in turističnih obratov v obdobju epidemije.

V tabeli 2-8 prikazujemo obremenjevanje površinskih vod s snovmi za leto 2020 in primerjavo s prejšnjimi leti za obdobje od 2013 do 2020. V tabeli 2-9 pa prikazujemo obremenjevanje površinskih vod s snovmi za obdobje 2018-2020 ločeno za obe KČN.

Tabela 2-8: Letne količine emisij snovi v površinske vode za obdobje 2013 do 2020 (kg/leto)

Parameter	Enota	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	zmanjšanje oziroma povečanje 2013/20 v %	zmanjšanje oziroma povečanje 2019/20 v %
Neraztopljene snovi	kg/leto	54.468,26	11.213	11.151	13.348	12.647	8.518	7.786	7.083	-86,99	-9,03%
KPK	kg/leto	148.544,52	42.123,8	61.658	60.813	61.854	51.016	36.276	35.352	-76,21	-2,55%
BPK-5	kg/leto	22.854,36	6.567,47	7.971	11.069	12.571	8.148	5.214	4.919	-78,48	-5,66%
celotni fosfor	kg/leto	11.404,41	2.694	1.377	1.576	1.790	1.863	1.473	1.470	-87,11	-0,20%
celotni dušik	kg/leto	56.545,80	9.813	10.101	10.349	10.131	6.859	8.511	9.090	-83,92	+6,80%
amonijev dušik	kg/leto	20.352,69	3.490,4	1.338	3.042	3.254	1.980	1.909	1.346	-93,39	-29,5%

Opomba: S krepko pisavo so označene večje količine kot v letu 2019.

Tabela 2-9: Primerjava letnih količin emisij snovi v površinske vode za obdobje 2018 do 2020 ločeno za KČN Škofja Loka in KČN Reteče (kg/leto)

Parameter	Enota	2018	2019	2020	2018	2019	2020
		KČN Škofja Loka			KČN Reteče		
Neraztopljene snovi	kg/leto	8.364	7.571	6.817	154	251	221
KPK	kg/leto	48.064	33.442	33.632	2.952	2.854	1.720
BPK-5	kg/leto	7.755	4.807	4.599	393	407	320
celotni fosfor	kg/leto	1.863	1.473	1.470	-	-	-
celotni dušik	kg/leto	6.040	6.474	6.399	819	2.037	2.691
amonijev dušik	kg/leto	1.917	1.844	1.330	63	65	16

Opomba: S krepko pisavo so označene večje količine kot v letu 2019. /: parametri niso bili izmerjeni

Iz tabele 2-8 je razvidno:

- V primerjavi z letom 2019 so se v letu 2020 zmanjšale emisije praktično vseh snovi v vode, z izjemo celotnega dušika. V letu 2020 so bile le emisije celotnega dušika višje kot v letu 2019, vendar še vedno nižje kot v obdobju 2013 do 2017. Povečanje emisij celotnega dušika je najverjetneje posledica povečanih emisij iz KČN Reteče. V letu 2018 je znašala emisija celotnega dušika iz KČN Reteče 819 kg, v letu 2019 2.037 kg, v letu 2020 pa kar 2.691 kg. Emisije iz KČN Škofja Loka pa se v primerjavi z letom 2019 niso bistveno spremenile. Emisije v letu 2018 so znašale 6.040 kg, v letu 2019 6.474 kg in v letu 2020 6.399 kg celotnega dušika. Predpisana mejna vrednost za dušik je na iztoku iz KČN Škofja Loka 15 mg/l, povprečna vrednost celotnega dušika v očiščeni odpadni vodi iz KČN Škofja Loka na iztoku v reko Soro pa je v letu 2020 znašala 4,64 mg/l, kar je odlično.
- Višje emisije celotnega dušika so torej predvsem posledica večje emisije celotnega dušika iz KČN Reteče in relativno nizkega učinka čiščenja za parameter celotni dušik v letu 2020, ki je bil nižji kot v prejšnjih letih (72,81% v primerjavi s povprečjem 2015-2018, ki je znašal 84,3%). Povišane emisije celotnega dušika iz KČN Reteče so bile prisotne že v letu 2019, tega leta se je učinek čiščenja za parameter celotni dušik znižal na 72,03%. KČN Reteče na iztoku za razliko od KČN Škofja Loka, ki ima za celotni dušik predpisano mejno vrednost 15 mg/l, v okoljevarstvenem dovoljenju nima določene mejne vrednosti za celotni dušik, temveč ga je potrebno le spremljati, zato KČN Reteče nima vgrajene merilno-regulacijske opreme NITRI/DENITRI, temveč se vpihavanje v prezračevalnike uravnava le preko meritev kisikovih sond in ročnih nastavitvev zasunov. Poleg navedenega je bilo potrebno v letu 2015 zaradi manjše priključitve uporabnikov najprej predati v obratovanje samo polovico KČN Reteče in šele z junijem 2019, po postopno zadosti veliki obremenitvi na vtoku, še celotno KČN Reteče. Ob izvedbi tega se je izkazalo, da so potrebne nekatere tehnične dodelave v tehnologiji (KČN Reteče je bila v poskusnem pogodbenem obratovanju do 30.9.2020) in da nižje vrednosti celotnega dušika ne bo možno zagotoviti brez avtomatske regulacije vpihavanja, ki pa je možno le z vgradnjo merilne opreme NITRI/DENITRI. Ker le-ta ni bila predmet projekta in s tem izvedbe, se to smatra kot nadgradnja KČN Reteče, o kateri se odloča Občina Škofja Loka kot lastnica KČN Reteče. Loška komunala d.d. je pri upravljanju KČN Reteče skladno s tehničnimi možnostmi in danostmi razpoložljive tehnologije KČN Reteče ter s spremljanjem čiščenja z meritvami in analizami v laboratorijih KN Reteče in KČN Škofja Loka, zagotavlja obratovanje, kot je razvidno iz opravljenih meritev, nižje vrednosti celotnega dušika na iztoku v reko Soro in s tem manjše masno in koncentracijsko obremenjevanje pa je možno doseči s prej opisanimi izboljšavami. Enako se upravljanje izvaja v okviru javnega podjetja Komunala Škofja Loka d.o.o., ki izvaja upravljanje te KČN od 1.1.2021 dalje.
- Količine ostalih parametrov so bile v letu 2020 nižje kot v letu 2013 in tudi nižje kot v letu 2019, kar je posledica boljših učinkov čiščenja teh parametrov v letu 2020 na KČN Škofja Loka in KČN Reteče in pa hkratnega zmanjšanja količin odpadnih voda v letu 2020. Najbolj opazno je zmanjšanje količin amonijevega dušika, ki se je v primerjavi z letom 2019 zmanjšal za 29,5 %. Zmanjšanje količin amonijevega dušika je mogoče pripisati zmanjšanju količin odpadnih voda v letu 2020.

3. ZAKLJUČEK

Občina Škofja Loka vodi kataster onesnaževalcev, ki je objavljen na spletnem portalu GIS za občino Škofja Loka:

- (https://www.geoprostor.net/piso_int/ewmap.asp?obcina=SKOFJA_LOKA).

V katastru onesnaževalcev so na voljo podatki o obremenjevanju okolja za obdobje 2012 do 2020. V letu 2020 v Občini Škofja Loka ni bilo ugotovljenih čezmernih obremenitev okolja.

Na območju Občine Škofja Loka so bile v letu 2020 emitirane količine nekaterih onesnaževal višje kot v letu 2019, in sicer predvsem za naslednje snovi: skupni prah, fenol, formaldehid, amonijak, svinec, vsota org. spojin I. nevarnostne skupine in vsota rakotvornih snovi I. nevarnostne skupine. Še posebej veliko je povečanje količin fenola, formaldehida in amonijaka ter posledično vsote org. spojin I. nevarnostne skupine. Nižje pa so bile emisije ogljikovega monoksida, dušikovih oksidov, žveplovega dioksida, TOC, fluora in njegovih spojin, anorganskih spojin klora, vsote prašnatih anorganskih snovi II. nev. skupine in vsote kovin (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V in Sn).

Najpomembnejši vir emisij snovi v zrak v Občini Škofja Loka je KNAUF INSULATION, ki je uspel v obdobju od 2012 do 2020 bistveno znižati emisije vseh pomembnejših onesnaževal zraka, z izjemo fluora in njegovih spojin izraženih kot HF, amonijaka in vsote rakotvornih snovi I. nevarnostne skupine.

V letu 2020 so bile količine onesnaževal v zrak iz KNAUF INSULATION nekoliko višje kot v letu 2019 za naslednje parametre: skupni prah, fenol, formaldehid, vsota org. spojin I. nev. skupine in amonijaka. Nekoliko se je povečala tudi vsota rakotvornih snovi I. nevarnostne skupine. Zmanjšale so se količine naslednjih onesnaževal: skupni organski ogljik, fluor in njegove spojine (HF) in anorganske spojine klora, izražene kot HCl, prav tako so se zmanjšale vsota prašnatih anorg. snovi II. nev. skupine in vsota kovin (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn).

Iz poročil o emisijah snovi v zrak je razvidno, da se v občini Škofja Loka v zadnjem času pojavljata še dva nova vira emisij organskih snovi, in sicer podjetje DOMEL d.o.o., lokacija Trata in podjetje FILC d.o.o.

V letu 2020 pri emisijah snovi v vode in javno kanalizacijo ni bilo ugotovljenega nobenega čezmernega onesnaževanja na letni ravni. Podjetje ZOLTAN, ki se ukvarja z obdelavo nevarnih in nenevarnih odpadkov in spušča industrijske odpadne vode v Traški graben, občini ni posredovalo podatkov o prvih meritvah odpadnih vod (niti hrupa). Enako velja za podjetje DOLENC d.o.o. PE Betonarna, ki spušča odpadne vode v potok Suha, je zavezanec za izvajanje obratovalnega monitoringa odpadnih vod in prav tako niso poslali poročila. Izvajanje obratovalnega monitoringa odpadnih vod in prve meritve odpadne vode je v letu 2020 zagotovilo podjetje FILC in podjetje DOMEL d.o.o., PE Reteče. Iz poročila o prvih meritvah odpadnih vod za podjetje FILC je razvidno, da je podjetje zavezanec za izvajanje obratovalnega monitoringa odpadnih vod. Za podjetje DOMEL d.o.o., PE Reteče so rezultati prvih meritev odpadnih vod pokazali, da je mogoče odpadno vodo smatrati kot komunalno odpadno vodo ter da za podjetje obratovalni monitoring odpadnih vod ni potreben. V letu 2020 so meritve odpadnih vod izvedli tudi v podjetju DIFA d.o.o., ki niso poslali poročila o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za leto 2020, so ga pa po pozivu Občine naročili.

Glede na leto 2013 so bile emisije v vode v letih 2014-2020 občutno manjše, kar kaže, da je bila rekonstrukcija KČN Škofja Loka uspešna in ima pozitiven učinek na vode (reko Soro).

V reko Soro je bilo v letu 2020 emitirano manj snovi kot v letu 2019 za vse parametre, razen za celotni dušik, katerega emisija v površinske vode je bila v letu 2020 malenkost večja (za 6,80 %) glede na leto 2019. Povečanje emisije celotnega dušika v reko Soro je v glavnem posledica emisij iz KČN Reteče, na kateri je bilo ugotovljen malo slabši učinek čiščenja po parametru celotni dušik (72,81%), ki pa je bil še vedno večji od zakonsko zahtevanega (70 %). KČN Reteče ni opremljena z avtomatsko opremo za spremljanje poteka postopka nitrifikacije in denitrifikacije, poleg tega pa so v letu 2019 tudi prešli iz polovičnega obratovanja na polno obratovanje KČN Reteče.

Pri emisijah hrupa v okolju v letu 2020 ni bilo ugotovljenih nobenih čezmernih onesnaževanj okolja s hrupom.

Glede na poslano poziva za poročanje o obratovalnem monitoringu in dejansko prejeta poročila o obratovalnem monitoringu je razvidno, da poročil Občini Škofja Loka niso poslala vsa podjetja. Zaradi še vedno trajajočih izrednih razmer v državi (epidemija COVID-19) nekatera izmed podjetij poročil še niso izdelala, prav tako pa zaradi izrednih razmer nekatera podjetja niso uspela poslati poročil o obratovalnem monitoringu.

Ugotavljamo, da je v občini Škofja Loka prisotna neodzivnost zavezancev pri monitoringih hrupa v okolju, kjer so zavezanci za izvajanje prvih meritve hrupa vsa podjetja, ki izvajajo obrtno, proizvodnjo ali storitveno dejavnost. Kljub pozivom k predložitvi poročil o meritvah hrupa, določena podjetja še vedno ignorirajo pozive Občine. To so vsa podjetja navedena v tabeli 2-1 poimensko, ki so bila že večkrat pozvana, pa kljub temu ne predložijo zahtevanih poročil, kar ni korektno do ostalih podjetij, ki svoje obveze izpolnjujejo in redno poročajo Občini Škofja Loka.

Iz rednega letnega izdelovanja poročil o masnem in koncentracijskem onesnaževanju je razvidno, da večina podjetij skladno z zakonsko obveznostjo redno pošilja vsa potrebna poročila občini Škofja Loka. Nekatera podjetja so izjema in občini Škofja Loka kljub zakonski obvezi in večkratnemu pozivanju občine Škofja Loka k pošiljanju poročil, to enostavno prezrejo in ignorirajo svojo zakonsko obveznost in pozive občine.

Predlagamo, da se podjetja, ki niso poslala poročil, še enkrat pozove, da svoja poročila pošljejo Občini Škofja Loka do 30.06.2021. V primeru neodzivnosti pa predlagamo, da občina o tem obvesti pristojno inšpekcijo.