

**LIV KOLESA d. o. o.**

**Marinka Slokar**

**Industrijska cesta 2**

**6230 POSTOJNA**

Naš znak: LOM- 12/2019\_BP

Ljubljana, 24.01.2019

**Zadeva: STROKOVNO MNENJE O USTREZNOSTI MERITEV V PODJETJU LIV KOLESA  
d.o.o.**

Spoštovani!

Na osnovi vašega elektronskega sporočila z dne 21.01.2019, v zvezi z meritvami emisij snovi v zrak v podjetju LIV KOLESA d.o.o. (poročilo LOM 20180468 z dne 30.10.2018), vam v nadaljevanju podajam strokovno mnenje glede ustreznosti meritev izvedenih na izpuštih Z1, Z4 in Z6.

Kot je razvidno iz poročila št. LOM 20180468 z dne 30.10.2018, gre v vašem primeru za merilna mesta z oznakami Z1, Z4 in Z6, kjer merilna mesta ne ustrezajo zahtevam standarda SIST EN 15259-2008 glede položaja merilnih mest. Po ponovnem pregledu rezultatov in pregledu podatkov o merilnem mestu ugotavljam, da v skladu s 4. odstavkom 15. člena *Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje* (Ul. RS št. 105/2008):

- rezultati meritev izvedenih na merilnih mestih z oznako Z1, Z4 in Z6, imajo višjo merilno negotovost kakor meritve, ki bi bile izvedene na merilnem mestu skladno s standardom SIST EN 15259:2008;
- meritve so bile izvedene na neustreznem merilnem mestu (na koncu izpusta, ravni del pred meritvami prekratek) in, da bi se rezultati čim bolj približali realnim vrednostim emisij snovi v zrak, ki bi jih dobili z meritvami na ustreznem merilnem mestu. Pri izvajanju meritev smo poskušali preprečiti redčenje odpadnega zraka z zunanjim zrakom, čim bolj natančno izmeriti realni volumski pretok in s tem povezan tudi masni pretok posameznih

snovi. Natančna ocena merilne negotovosti je strokovno nemogoča, glede na izkušnje pa jo ocenjujemo v primeru meritev celotnega prahu, HCl, Cr(VI) na okoli 70% in celotnega organskega ogljika na okoli 40%.

- v primeru meritev celotnega prahu, Cr(VI) in HCl, kjer so izmerjene vrednosti izredno nizke, lahko torej ugotovimo, da tudi rezultati meritev vseh snovi na ustreznih merilnih mestih ne bi presegali predpisanih mejnih vrednosti.
- v primeru meritev celotnega organskega ogljika, kjer izmerjene vrednosti predstavljajo okoli 46 % predpisane mejne vrednosti, pa tudi kljub ocenjeni 40% merilni negotovosti lahko ugotovimo, da omenjeni rezultati tudi z upoštevanjem merilne negotovosti ne presegajo predpisane mejne vrednosti.

Na podlagi omenjenega lahko ugotovimo, da so rezultati vseh izvedenih meritev na merilnih mestih Z1, Z4 in Z6, v skladu z mejnimi vrednostmi, kljub temu, da so bile izvedene na nestandardnih merilnih mestih



Vodja Laboratorija za okoljske meritve  
dr. Boštjan Podkrajšek, univ.dipl.kem.