



АВТОРСКИ ПРАВА

© Овој документ е интелектуална сопственост на ENVIROPLAN S.A. и на неговите конзорциумски партнери. Секое неовластено користење или објавување од било кое лице освен она за кое истиот е наменет е строго забрането.

Оградување:

ENVIROPLAN S.A. и неговите конзорциумски партнери се целосно одговорни за содржината на оваа публикација, и истата не значи дека ги одразува ставовите на Европската унија

Содржина

11. ПРОГРАМА ЗА ЕКОЛОШКИ МОНИТОРИНГ	1
11.1 ПРОГРАМА ЗА ЕКОЛОШКИ МОНИТОРИНГ НА ПРЕТОВАРНИ СТАНИЦИ.....	1
11.2 Квалитативна и квантитативна контрола на отпадот кој се донесува	1
11.2.1 Мониторинг на соодветното функционирање на постројките.....	1
11.2.2 Мониторинг на површинските води.....	2
11.2.3 Мониторинг на прашина и мириси	4

Табели

Табела 11 - 1 - Стандардни методи за проверка на водите и отпадните води.....	2
--	----------



11. ПРОГРАМА ЗА ЕКОЛОШКИ МОНИТОРИНГ

11.1 ПРОГРАМА ЗА ЕКОЛОШКИ МОНИТОРИНГ НА ПРЕТОВАРНИ СТАНИЦИ

Програмата за еколошки мониторинг за претоварните станици, земајќи ги предвид типот и карактеристиките на инсталацијата, ги опфаќа следниве сектори:

- Квалитативна и квантитативна контрола на отпадот кој се донесува
- Мониторинг на соодветното функционирање на објектите
- Мониторинг на квалитетот на површинските води
- Контрола на квалитетот на воздухот (мирис и прашина)

Кај претоварните станици не е неопходен мониторинг и евидентирање на метеоролошките податоци. Во случај сепак да е потребно такво нешто, мониторингот ќе биде направен од најблиската метеоролошка станица.

11.2 Квалитативна и квантитативна контрола на отпадот кој се донесува

Мониторингот на квалитетот на отпадот може да биде остварен со примена на следниве мерки:

а) Пред да биде донесен отпадот, или додека се носи, операторот на претоварната станица треба да одобри, со соодветна документација, дека отпадот може да биде прифатен од постројките за третман и тоа согласно условите определени во лиценцата за работа.

б) Операторот на претоварната станица мора да постапува согласно следниве процедури кога го прима отпадот:

- Да ја провери документацијата за отпадот кој се донесува согласно важечкото законодавство
- Да направи визуелна проверка на отпадот кој се донесува на влезот и, ако е соодветно, да потврди дека типот на отпадот одговара на описот содржан во документацијата која ја доставил неговиот сопственик
- Да води евиденција за количеството и карактеристиките на испорачаниот отпад. Евиденцијата треба да ги содржи потеклото, датумот на донесување на отпадот, податоци за оној кој го генерирал отпадот или, ако се работи за комунален отпад, за собирачот на отпадот. Овие податоци ќе бидат ставени на располагање на соодветните национални органи и на соодветните статистички тела кога истите ќе бидат побарани за статистички цели.

в) Операторот со претоварната станица мора секогаш да издаде писмена потврда за прием на секоја испорака на отпад.

г) Ако станува збор за неприфатлив отпад, операторот на централната постројка мора веднаш да го информира надлежниот орган.

11.2.1 Мониторинг на соодветното функционирање на постројките

Основен услов за да се избегне евентуално влијание врз животната средина од функционирањето на претоварната станица е мониторингот на соодветното работење на постројката, што вклучува:

- Мониторинг на соодветното работење на камионите за собирање отпад, согласно упатствата од производителот
- Мониторинг на соодветното работење на системот за транспорт, согласно упатствата од производителот



- Мониторинг на работењето на контејнерите за пресување и на лифтот со кука, на секои три месеци
- Редовно чистење на подрачјето од отпад, масла од возилата, итн. на дневни основи и тоа на крајот од работниот ден
- Оградување и мониторинг и одржување на влезната врата секоја недела, вклучувајќи и подмачкување.

11.2.2 Мониторинг на површинските води

Загадувањето на површинските води може да се набљудува кога има дождови и кога дождовната вода тече низ постројките на претоварната станица. За откривање на евентуалното загадување на површинските води ќе бидат земени мостри од атмосферските води – една од горниот тек и уште две од точки по долниот тек. Точката во горниот тек се дефинира како точка која се наоѓа пред да почне постројката а точка во долниот дел се дефинира како точка која се наоѓа по завршувањето на постројката, при што атмосферските води поминуваат низ постројката.

За целите на следење на површинските води често ќе се вршат визуелни инспекции на водата. Знаци на деградирање на водите би биле мртва или нездрава флора и фауна, видливи бари или текови на исцедок, неприродна бистрина на водата или боја и необични мириси. Освен визуелната инспекција површинските води би требало да се проверуваат на тримесечно ниво во оперативната фаза и потоа на секои шест месеци во фазата на натамошна грижа со мерење на горенаведените параметри.

Земањето мостри од водата и од отпадните води мора да се врши согласно ISO 5667-11, додека хемиската анализа треба да се прави согласно „Стандардните методи за проверка на водите и отпадните води“ од страна на AWWA, APHA, WEF, како што е наведено на следнава табела:

Табела 11 - 1 - Стандардни методи за проверка на водите и отпадните води

Бр.	Параметар	Стандарден метод
1	pH	ISO 10523:2008
2	Спроведливост	ISO 7888:1985 AWW-2510 (B) EPA Method 120.1
3	Мириси	DIN EN ISO 7887 EPS Method 140.1 AWWA-2150 (A-B)
4	БПК ₅	EPA Method 450.1 ISO 5815:1989 AWWA-5210 A-C
5	ХПК	ISO 6060:1989 AWWA-5220 (A-B) (C-D)
6	T.O.C	ISO 8245:1987 AWWA-5310 (A-D) EPA Method 415.1, 415.2
7	SO ₋₄	ISO 9280:1990 AWWA 4500 SO ₋₄ (A,E) EPA Method 275.4
8	Амониум (NH ₄ -N)	ISO 5664:1984



Бр.	Параметар	Стандарден метод
		ISO 7150-1:1984 ISO 7150-2:1992 ISO 6778:1992
9	Вкупен азот (органски и неоргански) Вкупен Kjeldahl азот	ISO 5663:1984 AWWA 4500-Norg (A-C) EPA Method 351.4 EPA Method AH 300
10	Нитрат (фотометрија)	ISO 7890-3:1988 ISO 7890-1:1986 ISO 78902:1896 ISO 13395:1996 AWWA 4500-NO ₃ (A-F) EPA Method 352.1
11	Нитрит (фотометрија)	ISO 6777:1984 AWWA 4500-NO ₂ (A-B) ISO 13395:1996 EPA Method 354.1
12	Cl (слободен)	ISO 7393/1:1985
13	Хлорид (Cl ⁻)	ISO 9297:1989 ISO 9280:1990 AWWA 4500-Cl (A-C) ISO 7379 EPA Method 325.2
14	Zn	ISO 8288:1986 AWWA 3111 (A-C) AWWA 3120 EPA Method 289.1
15	As	MKC EN ISO 11885:2013
16	Cd	ISO 5961:1994 ISO 8288:1986 MKC EN ISO 11885:2013 AWWA 3111 (A-C) AWWA 3113 (A-C) AWWA 3120 EPA Method 213.1 EPA Method 213.2
17	Cu	ISO 8288:1986 MKC EN ISO 11885:2013 AWWA 3111 (A-C) AWWA 3113 (A-C) AWWA 3120 EPA Method 220.1 EPA Method 220.2
18	Ni	ISO 8288:1986 MKC EN ISO 11885:2013 AWWA 3111 (A-C) AWWA 3113 (A-C) AWWA 3120



Бр.	Параметар	Стандарден метод
		EPA Method 249.1/ EPA Method 249.2
19	Феноли	EPA Quick Turnaround Methods (QTMs)
20	Вкупни хидрокарбонати (масла (mg/l))	DIN EN ISO 9377-2 (H 53)
21	Фосфати	ISO 6878-1:1986
22	Вкупно тврди честички (TS)	ISO 11923:1997 AWWA-2540 (D) EPA Method 160.2
23	Екстрактибилни липофилни супстанции	DIN 38 409-H 17
24	Растворени цврсти материи (DS)	EPA метод 160.1 AWWA-2540 C

11.2.3 Мониторинг на прашина и мириси

Кај претоварната станица не се врши привремено складирање на отпадот. Од тие причини, малку е веројатно дека би имало непријатни мириси затоа што отпадот кој бил одложен веднаш ќе биде префрлен низ инката во затворениот контејнер – преса, и потоа транспортиран до централната постројка за управување со отпад.

Дури и во случај затворениот контејнер – преса да остане во претоварната станица, нема да се очекуваат прашина и мириси затоа што контејнерот е затворен и не дозволува нивно испуштање. Како и да е, за време на работењето на претоварната станица ќе се врши визуелна инспекција за да се обезбеди дека надвор од границите на местото не се ослободува прашина.

Секогаш кога ќе се констатира ослободување на прашина неопходно е да се идентификуваат изворите на таквите емисии, да се евидентираат и да се преземат соодветни мерки за ублажување.

Во врска со мирисите, тоа лесно се проверува секојдневно од страна на вработените во постројките.