

ДОДАТОК X

ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ

НЕДЦАНН Северна Македонија
ДООЕЛ Охрид

ДОДАТОК X

ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ

Содржина

Вовед.....	3
10. 1 Систем за управување со животната средина (ЕМС).....	3
10.2 Систем за пречистување на вода(реверзна осмоза).....	4

Вовед

Сосотојбите и влијанијата врз Животната средина во овој тип на инсталации треба да бидат во согласност со референтните документи за НДТ за фармацевтските технологии (BAT Guidance Note on Best Available Techniques for Pharmaceutical and Other Speciality Organic Chemical), како и Референтните документи за НДТ за производство на органски хемикалии (Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Production of Large Volume Organic Chemicals)

Најдобрите достапни техники треба да дадат и одговор на неколу клучни прашања и тоа

- системи за управување со животната средина
- собирање третман и управување со отпадни води
- собирање и управување со отпад
- третман на гасови
- управување и заштеда на вода
- енергетска ефикасност
- управување со емисии на мириси
- собирање и третман на отпадни води
- управување со нуспроизводи

10. 1 Систем за управување со животната средина (ЕМС)

Во НЕДЦАНН ДООЕЛ во тек е имплементација на Систем на управување со животната средина (ISO14001:2015) чија основна цел е подобрување на еколошките перформанси во инсталацијата и давање на одговор на неколку клучни постапки и тоа

- дефинирање на политика за животна средина и постојано подобрување на еколошките аспекти на инсталацијата
- планирање и воспоставување на потребните процедури
- спроведување на процедури кои обезбедуваат одговорност, обука, компетентност, комуникација
- контрола на производниот процес, програми за одржување како и усогласеност со одредбата за животната средина.

Исто така воспоставениот систем за животна средина треба да овозможи и проверка на перформансите во инсталацијата како и потребата од превземање мерки за подобрување, следење и мерки за емисиите во воздух, вода, отпад и др.

Надворешна и внатрешна ревизија на Системот за животна средина, како и следење и развиј на почисти технологии во процесот на производство во инсталацијата.

10.2 Систем за пречистување на вода(реверзна осмоза)

Со помош на пумпа , сировата водат од 5t резервоар доаѓа до првиот степен од линијата односно до механичкиот филтер (120 микрони) за погрубите механички нечистотии .

Втор степен е фина филтрација на водата преку автоматската филтрациска единица исполнета со Turbidex филтрациски материјал.

Трет степен е дехлорирање со помош на автоматскиот филтерски систем исполнет со активен јаглен во зрна.

Четвртиот степен од предфилтрацијата ја сочинува системот од автоматските јонски изменувачи каде се врши омекнување на водата. Вака пред третираната вода оди на реверзно осмозна единица во чиј склоп има уште една механичка филтрација (3 филтри со 5 микрони), па потоа преку високопритисна пумпа оди во системот од реверзно-осмозни мембрани. Сите филтрациски единици се автоматски перливи и отпадната вода се исфрла во одвод.

После реверзната осмоза прочистената вода оди во резервоар ($V=2000l$) од каде помината преку UV стерилизатор а, со помош на пумпа се дистрибуира до сите потрошувачи на така третирана вода. Прочистувањето на цевководите и опремата кои ја користат третираната вода се врши со 5% водороден пероксид . Концентрираниот 100% водороден пероксид се става во резервоар од каде се дозира во резервоарот и се прави 5% водороден пероксид и со помош на пумпата се врши перењето на цевководите и опремата.