

BBT 7

GPBV-evaluatie

Toepassing: Omschrijving Woodprotect:

Emissies naar water

Emissies

1. Algemeen.

Door de enkele afvalstroom is er geen veranderlijk afvalverwerkingsproces, en zijn emissies water te herleiden.

De oude houten dwarsligger bevat creosootolie, welke PAK houdende stoffen bevat.

Inventaris van de stoffen en interval analyses werden besproken in BBT 3.

Analyses zelf worden uitgevoerd door extern, erkend labo Ecce.

De registratie van de analyses is vervat in een opvolgtabel, welke een wettelijk register is.

2. Normverwijzingen van de analyses.

Als voorbeeld volgen hieronder de gegevens van een analyse, waarbij de relevante norm wordt genoteerd.

Parameter	Resultaat	Eenheid
Vaste stoffen in suspensie (bij 105°C)	120	mg/l
<i>SOP: LE-LEM-1020-A (Q-E) - Norm: WAC/III/D/002 & ISO 11923</i>		
<i>Methode: filtratie en gravimetrie</i>		

Parameter	Resultaat	Eenheid
Benzo(a)anthraceen	<0.030	µg/l
Acenaftyleen	<0.030	µg/l
Acenafteen	0.15	µg/l
Fluoreen	0.14	µg/l
Benzo(a)pyreen	<0.030	µg/l
Anthraceen	<0.030	µg/l
Benzo(ghi)peryleen	<0.030	µg/l
Pyreen	<0.030	µg/l
Benzo(b)fluorantheen	<0.030	µg/l
Benzo(k)fluorantheen	<0.030	µg/l
Chryseen	0.073	µg/l
Fenanthreen	0.15	µg/l
Fluorantheen	<0.030	µg/l
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.030	µg/l
Dibenz(a,h)anthraceen	<0.030	µg/l
Naftaleen	0.61	µg/l
Som PAK	1.1	µg/l
<i>SOP: LE-CHR-0180-B (Q-E) - Norm: CMA/3/B en WAC/IV/A/002</i>		
<i>Methode: GCMSMS</i>		

Parameter	Resultaat	Eenheid
Ontsluiting metalen (leefmilieu)	X	
SOP: LE-MET-2000-A (Q-E) - Norm: CMA/2/IIA.6.1 - WAC/III/B/002 - ISO 15587 Methode: ontsluiting van de elementen via aqua regia destructie met digiprep		
Kobalt (Co)	0.0012	mg/l
SOP: LE-MET-0002 (Q-E) - Norm: ISO 17294-1, ISO 17294-2, CMA/2/II/B.5 en WAC/III/B/011 Methode: ICPMS		

Parameter	Resultaat	Eenheid
Legionella species	Te bevestigen	kve/l
Gebruikte filter	0.20	µm
SOP: LE-MIC-0500-A (Q-E-ECCA btx) - Norm: WAC/VA/005 en ISO 11731 Methode: kolonietelling		
Bevestiging Legionella species	<200	kve/l
SOP: LE-MIC-0500-A (Q-E-ECCA btx) - Norm: WAC/VA/005 en ISO 11731 Methode: kolonietelling Dit resultaat omvat Legionella species, Legionella pneumophila ST 1 en Legionella pneumophila ST 2-15		

Parameter	Resultaat	Eenheid
Arseen (As)	<0.0050	mg/l
Cadmium (Cd)	<0.00040	mg/l
Chroom (Cr)	<0.010	mg/l
Koper (Cu)	<0.010	mg/l
Lood (Pb)	<0.010	mg/l
Nikkel (Ni)	<0.0050	mg/l
Zink (Zn)	0.031	mg/l
Kobalt (Co)	0.00067	mg/l
Fosfor (P)	<0.20	mg/l
SOP: LE-MET-0002 (Q-E) - Norm: ISO 17294-1, ISO 17294-2, CMA/2/II/B.5 en WAC/III/B/011 Methode: ICPMS		

Ontsluiting kwik	X	
SOP: LE-MET-2000-A (Q-E) - Norm: WAC/III/B/014 - ISO 12846 Methode: ontsluiting met BrCl-oplossing		
Kwik (Hg)	<0.00010	mg/l
SOP: LE-MET-1000 (Q-E) - Norm: CMA 2/II/B.3, WAC/III/B/014, ISO 12846 Methode: FIMS		
COD (chemisch zuurstofverbruik)	12.3	mg/l
SOP: LE-LEM-0140-D (Q-E) - Norm: ISO 15705 en WAC/III/D/020 Methode: spectrofotometrie (cuvettentest) - accreditatie/erkenning (Q-E) enkel van toepassing op afvalwater en oppervlaktewater		