PRIEDAI

1. Skaičiavimo su „Belebungs Expert“ programa rezultatai, kai pirminio dumblo hidrolizės procesas yra netaikomas.
2. Skaičiavimo su „Belebungs Expert“ programa rezultatai, kai pirminio dumblo hidrolizės procesas yra taikomas.

1 priedas. Skiačiavimo su „Belebungs Expert“ programa rezultatai, kai pirminio dumblo hidrolizės procesas yra netaikomas

Biologinio valymo įrenginių sudėtis	**Valymo tikslai**
• Grąžinamo dumblo denitrifikatorius • Anaerobinė talpa • Denitrifikacijos ir nitrifikacijos talpos • Antrinis nusodintuvas	• Organinių teršalų šalinimas • Nitrifikacija • Denitrifikacija • Fosforo biologinis–cheminis šalinimas
Denitrifikacijos procesas: denitrifikacijos procesas prieš nitrifikacijos procesą Reagentas cheminiam fosforo nusodinimui: trivalentė geležis Antrinis nusodintuvas: spindulinis	
Apkrovų skaičiavimo variantai: 1. Skaičiuotina (esant žemiausiai temperatūrai) 2. Deguonies poreikio skaičiavimas esant aukščiausiai temperatūrai 3. Esant vidutinei temperatūrai; 4. Esant vidutinei temperatūrai, papildomai įterpus hidrolizuoto dumblo	
Debitai	
	77577 m^3/d
Nuotekų didžiausias valandos debitas sausu metu	3948 m^3/h
Apkrova	
ChDS	501 mg/l
BDS_5	250 mg/l
Skendinčios medžiagos	173 mg/l
Bendras azotas	60,5 mg/l
Amonio azotas	47,5 mg/l
Bendras fosforas	5,7 mg/l
Veikliojo dumblo reaktorius	
Temperatūra biologiniame reaktoriuje	16,4 ˚C
Azoto balansas	
Azoto koncentracija įtekėjime	60,5 mg/l
Azoto sunaudojimas biocheminiuose procesuose	12,5 mg/l
Amonio azoto koncentracija valytose nuotekose	0,0 mg/l
Organinio azoto koncentracija valytose nuotekose	3,0 mg/l
Azotas, kurį reikia nitrifikuoti	45,0 mg/l
Nitratų azoto koncentracija valytose nuotekose (nustatyta)	7,0 mg/l

Azotas, kurį reikia denitrifikuoti	38,0 mg/l
Reikiamas denitrifikacijos pajėgumas	0,152 kg/kg
Pasirinktas santykis tarp denitrifikacijos talpų tūrio ir denitrifikacijos-nitrifikacijos talpų tūrio	0,42
Esamas denitrifikacijos pajėgumas	0,152 kg/kg
Nitratų azotas, kuris bus denitrifikuotas	38,0 mg/l
Nitratų azoto koncentracija valytose nuotekose (pasiekiama)	7,0 mg/l
ChDS poreikis iš išorinio anglie šaltinio	5 mg/l
Fosforo šalinimas	
Fosforo koncentracija įtekėjime	5,7 mg/l
Fosforo sunaudojimas biocheminiuose procesuose	2,5 mg/l
Biologinis fosforo šalinimas dėl fosforą kaupiančių organizmų	3,2 mg/l
Bendrojo fosforo koncentracija valytose nuotekose (pasiekiama)	0,0 mg/l
Bendrojo fosforo koncentracija valytose nuotekose (nustatyta)	0,5 mg/l
Fosforo koncentracija, kurią reikia nusodinti cheminiais reagentais	0,0 mg/l
Reagento poreikis	0,0 kg/ Me/d

2 priedas. Skaičiavimo su „Belebungs Expert“ programa rezultatai, kai pirminio dumblo hidrolizės procesas yra taikomas

Biologinio valymo įrenginių sudėtis	**Valymo tikslai**
• Grąžinamo dumblo denitrifikatorius • Anaerobinė talpa • Denitrifikacijos ir nitrifikacijos talpos • Antrinis nusodintuvas	• Organinių teršalų šalinimas • Nitrifikacija • Denitrifikacija • Fosforo biologinis–cheminis šalinimas
Denitrifikacijos procesas: denitrifikacijos procesas prieš nitrifikacijos procesą Reagentas cheminiam fosforo nusodinimui: trivalentė geležis Antrinis nusodintuvas: spindulinis	
Apkrovų skaičiavimo variantai: 1. Skaičiuotina (esant žemiausiai temperatūrai) 2. Deguonies poreikio skaičiavimas esant aukščiausiai temperatūrai 3. Esant vidutinei temperatūrai; 4. Esant vidutinei temperatūrai, papildomai įterpus hidrolizuoto dumblo	
Debitai	
	77577 m^3/d
Nuotekų didžiausias valandos debitas sausu metu	3948 m^3/h
Apkrova	
ChDS	516 mg/l
BDS_5	258 mg/l
Skendinčios medžiagos	173 mg/l
Bendras azotas	60,5 mg/l
Amonio azotas	47,5 mg/l
Bendras fosforas	5,7 mg/l
Veikliojo dumblo reaktorius	
Temperatūra biologiniame reaktoriuje	16,4 ˚C
Azoto balansas	
Azoto koncentracija įtekėjime	60,5 mg/l
Azoto sunaudojimas biocheminiuose procesuose	12,9 mg/l
Amonio azoto koncentracija valytose nuotekose	0,0 mg/l
Organinio azoto koncentracija valytose nuotekose	3,0 mg/l
Azotas, kurį reikia nitrifikuoti	44,6 mg/l
Nitratų azoto koncentracija valytose nuotekose (nustatyta)	7,0 mg/l

Azotas, kurį reikia denitrifikuoti	37,6 mg/l
Reikiamas denitrifikacijos pajėgumas	0,152 kg/kg
Pasirinktas santykis tarp denitrifikacijos talpų tūrio ir denitrifikacijos-nitrifikacijos talpų tūrio	0,42
Esamas denitrifikacijos pajėgumas	0,152 kg/kg
Nitratų azotas, kuris bus denitrifikuotas	37,9 mg/l
Nitratų azoto koncentracija valytose nuotekose (pasiekiama)	6,7 mg/l
ChDS poreikis iš išorinio anglie šaltinio	0 mg/l
Fosforo šalinimas	
Fosforo koncentracija įtekėjime	5,7 mg/l
Fosforo sunaudojimas biocheminiuose procesuose	2,6 mg/l
Biologinis fosforo šalinimas dėl fosforą kaupiančių organizmų	3,1 mg/l
Bendrojo fosforo koncentracija valytose nuotekose (pasiekiama)	0,0 mg/l
Bendrojo fosforo koncentracija valytose nuotekose (nustatyta)	0,5 mg/l
Fosforo koncentracija, kurią reikia nusodinti cheminiais reagentais	0,0 mg/l
Reagento poreikis	0,0 kg/ Me/d