

# АЕРАТОРИ ЕКОТОН У НОВОМУ МІСЬКОМУ РАЙОНІ МІЖНАРОДНОГО АЕРОПОРТУ ЧЕНДУ ТЯНЬФУ

Ченду, Китай

<b>ОБЛАДНАННЯ</b>	Аератори ЕКОТОН
<b>РОЗТАШУВАННЯ</b>	Міжнародний аеропорт Ченду Тяньфу
<b>РІК ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ</b>	2021

## ВСТУП

Новий міський район міжнародного аеропорту Ченду Тяньфу розташований у Східному новому окрузі міста Ченду в Китаї. Східний новий округ було закладено 28 квітня 2020 року. 4 березня 2020 року влада міста Ченду затвердила інвестиції в розмірі 308,6 млрд юанів (47,7 млрд доларів США) у будівництво Східного нового округу Ченду протягом наступних 10 років. У 2020 році частина інвестицій із вказаної суми склала 28,9 млрд юанів (4,4 млрд доларів США).

До 2025 року в новому окрузі Тяньфу буде вибудована основна інфраструктура та об'єкти комунального обслуговування. До цього часу буде добудований і авіаційний вузол міжнародного аеропорту. Будуть організовані стратегічно важливі галузі, що розвиваються, сучасні сфери послуг, юридичні інститути. Постійне населення району досягне 800 тисяч чоловік, а регіональний ВВП – 48 мільярдів юанів.

Новий округ, який спирається на міжнародний аеропорт Ченду Тяньфу, повинен об'єднати в собі такі сегменти економіки як обслуговування авіаційного сполучення, міжнародні фінанси, міжнародна торгівля, технологічні інновації, міжнародна освіта та культурний обмін. Згідно з планом розвитку в новому окрузі буде збудовано 15 муніципальних очисних споруд. Трубчасті аератори ЕКОТОН будуть використовуватися на очисних спорудах № 6, № 9 та № 15.



Мал. 1. Під час установки

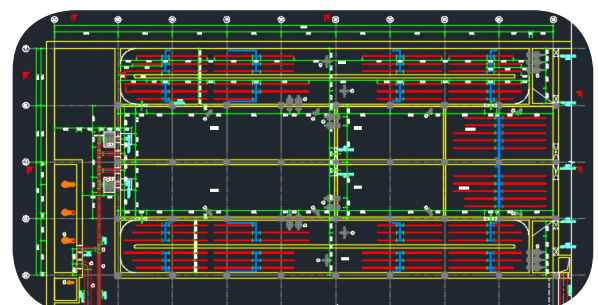
## ПАРАМЕТРИ ТРУБЧАСТИХ АЕРАТОРІВ ЕКОТОН

<b>ЗОВНІШНІЙ ДІАМЕТР</b>	120 мм (із різьбою DN100)
<b>ЗАГАЛЬНА ДОВЖИНА</b>	1020/2025 мм
<b>ДОВЖИНА ДИФУЗОРА</b>	940/1945 мм
<b>СУХА МАСА</b>	4/8 кг
<b>ПРОЄКТНА ВИТРАТА ПОВІТРЯ</b>	8-25/16-50 Нм <sup>3</sup> /год

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОЄКТ

Очисні споруди №6 нового міського округу Ченду Тяньфу знаходяться на захід від річки Цзянсі і на південь від швидкісної автомагістралі нового аеропорту. Розрахункова продуктивність становить 40 000 м<sup>3</sup>/добу. Планується, що вони будуть обслуговувати переважно інноваційні виробництва площею близько 1057 га.

<b>КІЛЬКІСТЬ</b>	1 550 м
<b>ОБ'ЄМ ПОВІТРЯ ПОВІТРОДУВОК</b>	14 040 м <sup>3</sup> /год (3 робочих; 1 резервний)
<b>ОБ'ЄМ ПОВІТРЯ НА ОДИНИЦЮ АЕРАТОРА</b>	12 м <sup>3</sup> /(м.год)
<b>ПЛОЩА ОБСЛУГОВУВАННЯ</b>	10,4%
<b>РОЗМІЩЕННЯ АЕРАТОРІВ</b>	0,6 аератора на 1 м <sup>2</sup> дна аеротенку
<b>SOTE</b>	47 % (SSOTE 6.6%, глибина 7.2 м)
<b>ВИТРАТА ТИСКУ</b>	80 мм H <sub>2</sub> O



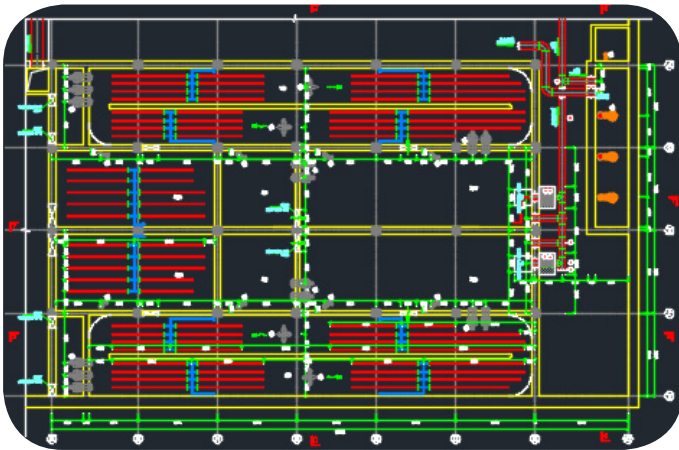
Мал. 2. Очисні споруди №6

Продуктивність **очисних споруд № 9** становить 32 000 м<sup>3</sup>/добу. Вони розташовані у західному районі Цзянсі Хенань на південному боці річки Цзянсі у промисловому секторі нового округу. Призначені для обслуговування таких сегментів економіки, як високотехнологічні галузі, готельні послуги, медична освіта, адміністративні будівлі та житлові будинки. Площа обслуговування близько 1450 га.

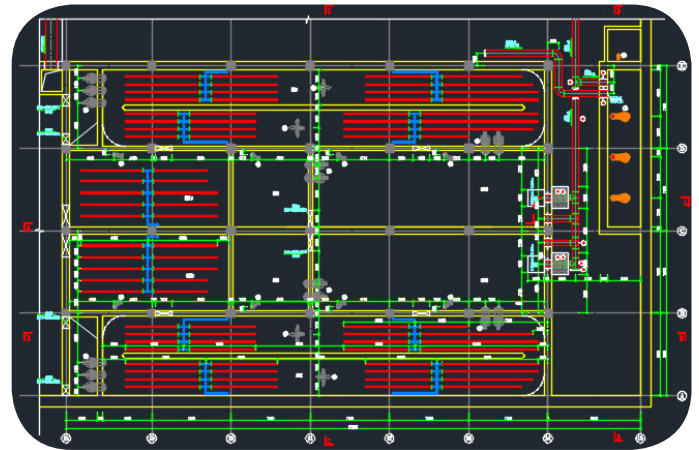
КІЛЬКІСТЬ	1 190 м
ОБ'ЄМ ПОВІТРЯ ПОВІТРОДУВОК	9 000 м <sup>3</sup> /год (3 робочих; 1 резервний)
ОБ'ЄМ ПОВІТРЯ НА ОДИНИЦЮ АЕРАТОРА	9 м <sup>3</sup> /(м.год)
ПЛОЩА ОБСЛУГОВУВАННЯ	13,1%
РОЗМІЩЕННЯ АЕРАТОРІВ	0,7 аератора на 1 м <sup>2</sup> дна аеротенку
SOTE	49 % (SSOTE 6.9%, глибина 7.2 м)
ВТРАТА ТИСКУ	75 мм H <sub>2</sub> O

**Очисні споруди № 15** має проектну продуктивність 30 000 м<sup>3</sup>/добу. Вони розташовані на схід від річки Цзянсі у прикордонній зоні промислового нового округу, по обидва боки від автомагістралі нового аеропорту й недалеко від нового аеропорту Ченду, будівництво якого наразі ведеться. Вони призначені для обслуговування промислових підприємств і логістичних ланцюжків. Площа обслуговування становить близько 581,6 га.

КІЛЬКІСТЬ	1 250 м
ОБ'ЄМ ПОВІТРЯ ПОВІТРОДУВОК	10 800 м <sup>3</sup> /год (3 робочих; 1 резервний)
ОБ'ЄМ ПОВІТРЯ НА ОДИНИЦЮ АЕРАТОРА	10 м <sup>3</sup> /(м.год)
ПЛОЩА ОБСЛУГОВУВАННЯ	12,7%
РОЗМІЩЕННЯ АЕРАТОРІВ	0,7 аератора на 1 м <sup>2</sup> дна аеротенку
SOTE	50 % (SSOTE 7%, глибина 7.2 м)
ВТРАТА ТИСКУ	76 мм H <sub>2</sub> O



Мал. 3. Очисні споруди №9



Мал. 4. Очисні споруди №15