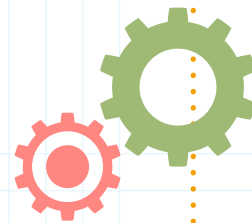


Descobrim la **DEPURADORA D'AIGÜES RESIDUALS**



Fitxa tècnica de l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals de Lleida (EDAR)



DESCRIPCIÓ

Terme municipal a què pertany: **Lleida**

Municipis que tracta: **Lleida i Alpicat**

Longitud del col·lector:

El principal de Lleida, 6 km

El d'Alpicat, 4 km

Sistema de tractament: **físic i biològic (pretractament, decantació primària, reactor biològic i decantació secundària)**

Tractament de fangs: **essessiment, digestió anaeròbia i deshidratació**

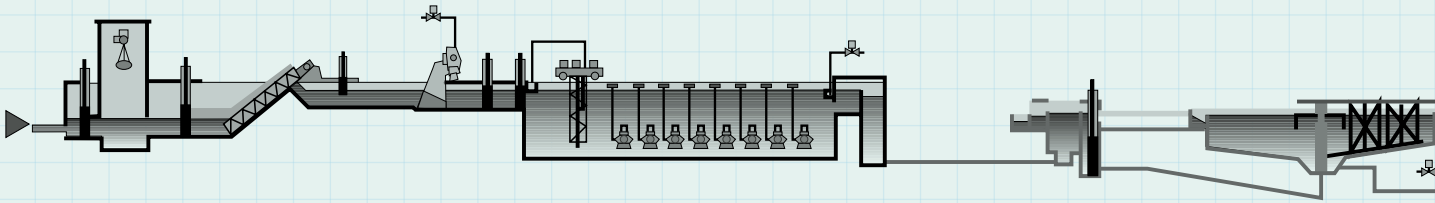
CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

CABALS	Cabal diari:	70.000 m ³ /d
	Cabal mitjà:	2.917 m ³ /h
	Cabal punta biològic:	4.084 m ³ /h
	Cabal màxim:	8.751 m ³ /h
	Cabal procedent del polígon industrial:	7.000-10.000 m ³ /d
DADES ANALÍTQUES	DBO ₅ aigua bruta:	120 mg/l
	DBO ₅ aigua tractada:	6 mg/l
	SS aigua bruta:	170 mg/l
	SS aigua tractada:	6 mg/l
	DQO aigua bruta:	220 ml/l
	DQO aigua tractada:	33 mg/l
	Nitrogen total aigua tractada:	9 mg/l
ALTRES	Fòsfor total aigua tractada:	1 mg/l
	Potència instal·lada:	2.000 kW
	Superfície ocupada:	6,7 ha
	Població servida:	150.000 hab.
	Població equivalent:	186.000 hab.
	Alçada màxima del pou de gruixos:	5 m
	Profunditat decantadors:	4 m cilíndrics i 1 m cònic
VOLUMS	Pou de gruixos:	43 m ³
	Dessorrador:	162 m ³ /línia
	Decantador primari:	1.450 m ³ /línia
	Decantador secundari:	3.000 m ³ /línia
	Digestor de fangs:	2.500 m ³ /línia
	Reactor biològic:	20.400 m ³ totals
RESIDUS	Predesbast i pretractament:	35 t/mes
	Fangs:	800 t/mes

El biogàs que s'obté de la digestió dels fangs és aprofitat mitjançant uns motors de cogeneració que subministren escalfor per mantenir la temperatura òptima dels digestors i produeixen energia. A més, una part del biogàs es purifica i serveix de combustible per a alguns cotxes de l'empresa.

La planta compta també amb 705 plaques solars fotovoltaïques. Entre les plaques solars i els motors de cogeneració s'aconsegueix produir el 42% de l'energia que la planta necessita.

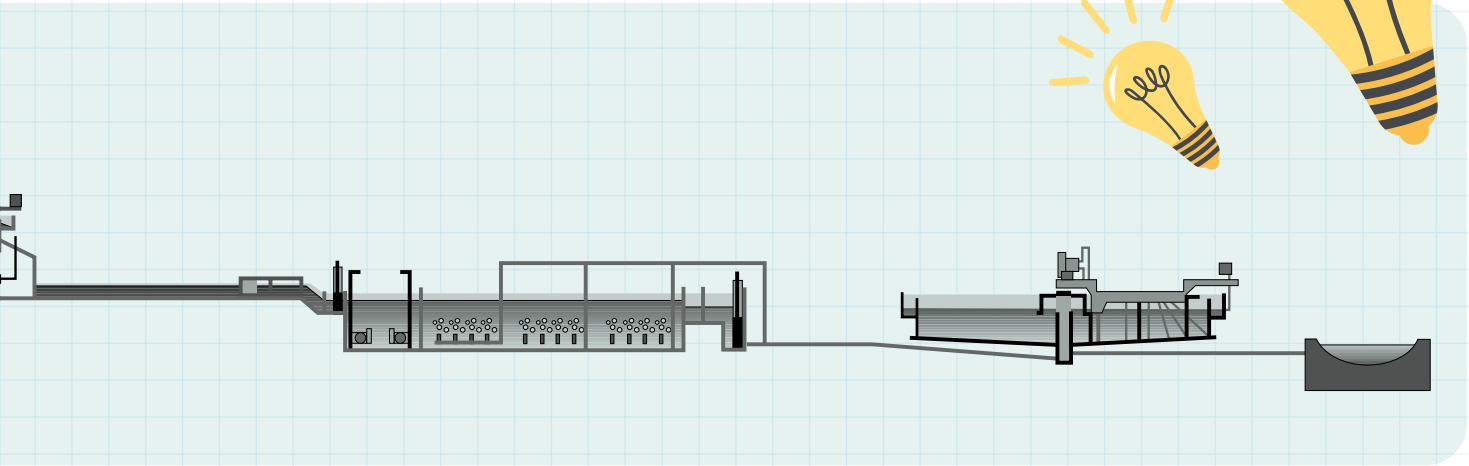
Esquema lineal dels processos de depuració (línia d'aigua)



Completa, per a cada una de les parts de la línia de depuració d'aigua, les caselles de la taula següent:

Nom del procés	Predesbast	Pretractament	
		Tamisatge	Dessorratge
Com es du a terme?			
Quin residu se separa?			
Què en fem del residu?			

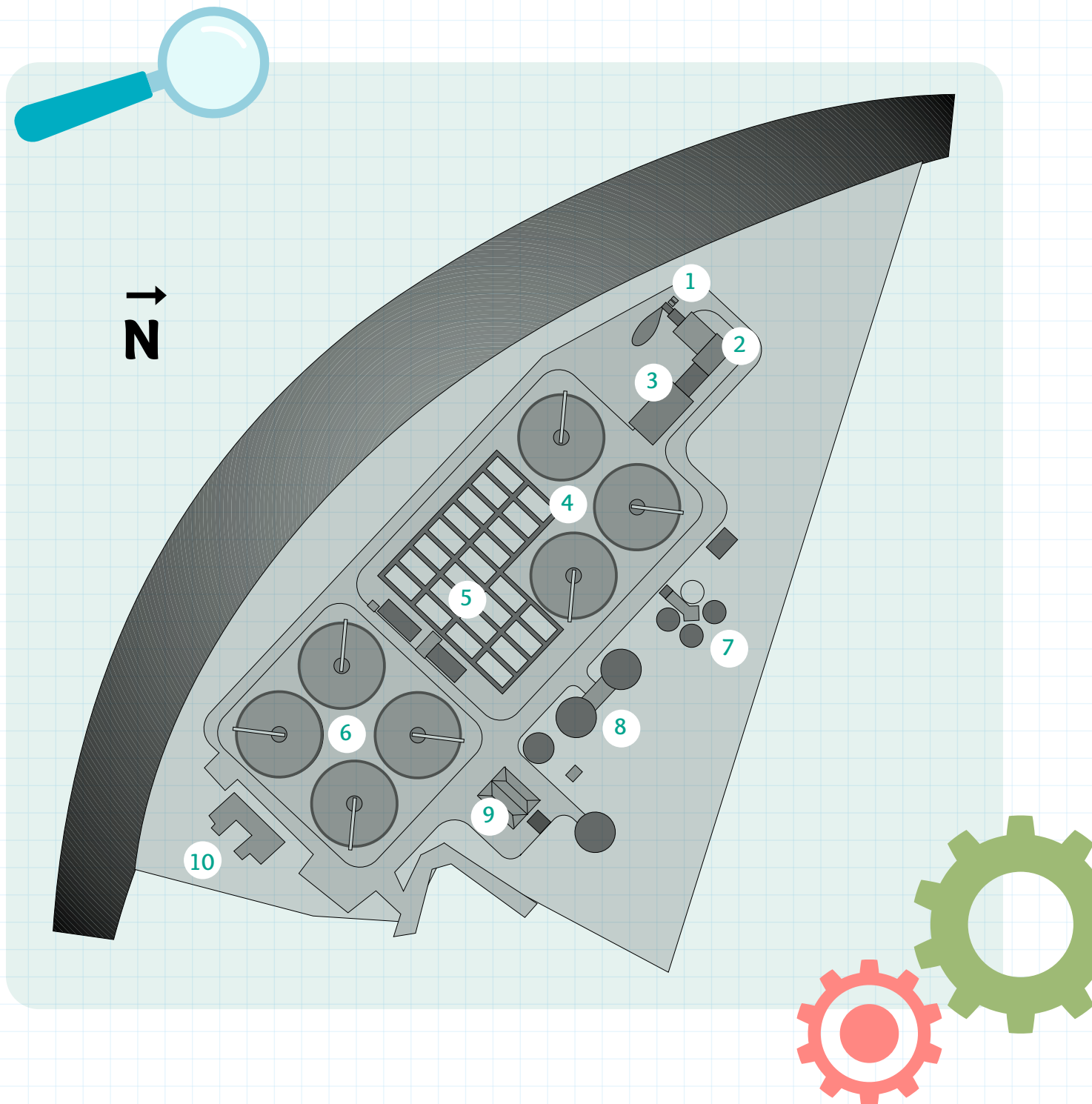




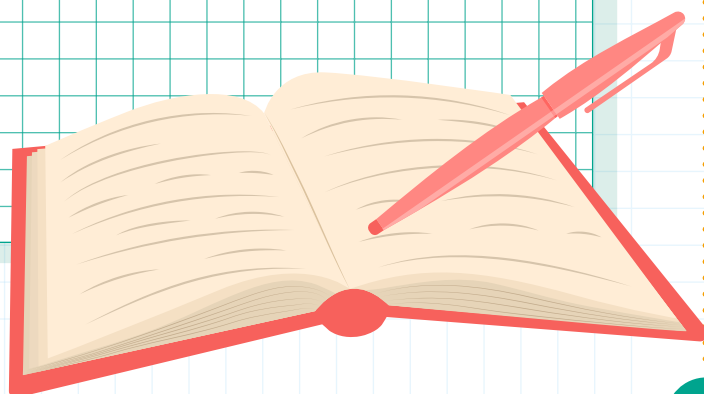
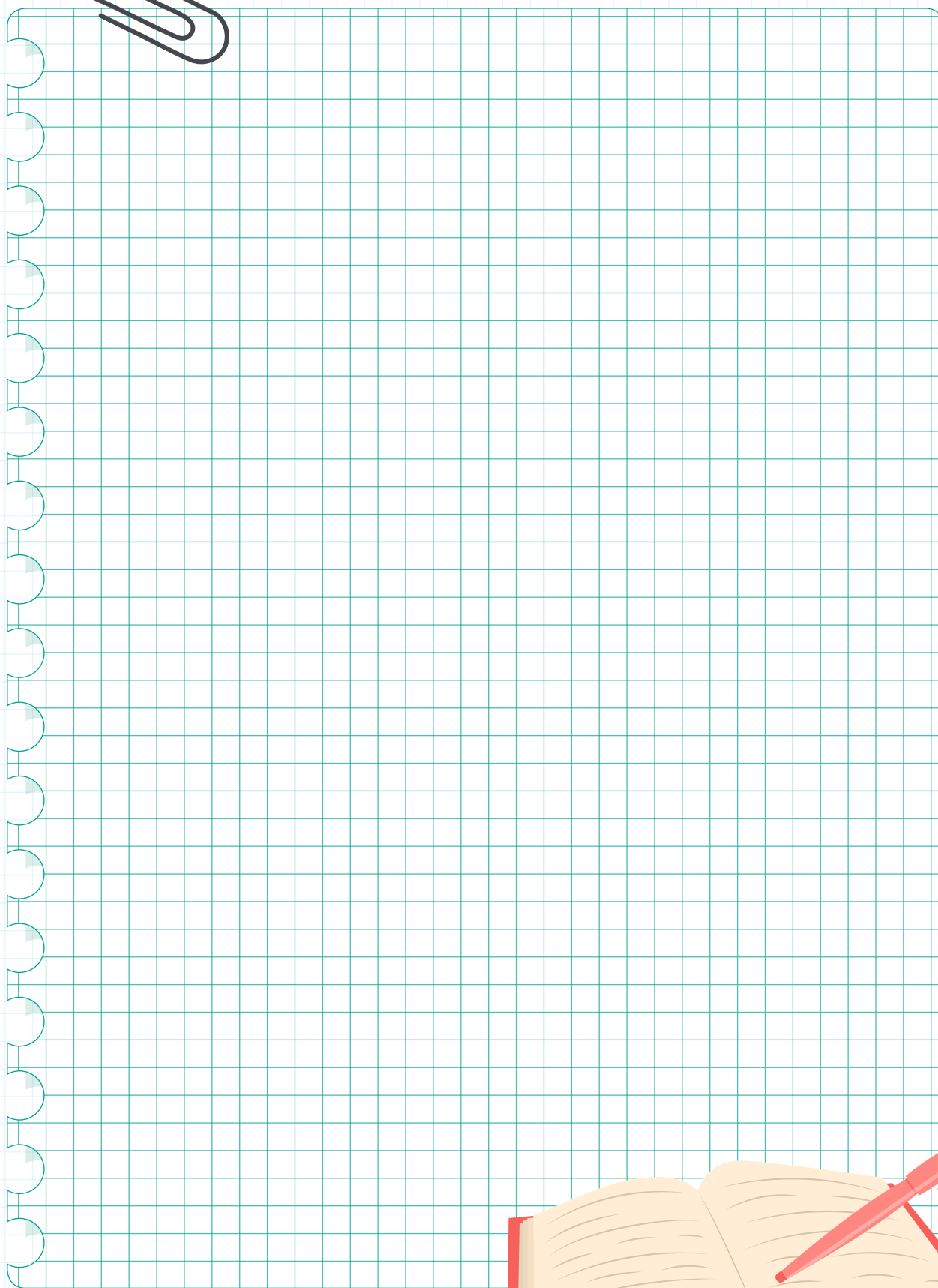
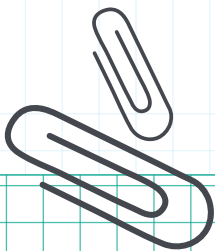


Plànol de la depuradora

- | | | | |
|---|----------------------|----|--------------------------|
| 1 | Predesbast | 6 | Decantació secundària |
| 2 | Estació de bombament | 7 | Espessiment de fangs |
| 3 | Pretractament | 8 | Digestió primària |
| 4 | Decantació primària | 9 | Edifici de deshidratació |
| 5 | Reactor biològic | 10 | Edifici de control |



Les meves observacions





Aquest dossier ha estat editat amb el suport d'  **aqualia**

FUNDACIÓ
lleida21

LLEIDA
en verd!

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida