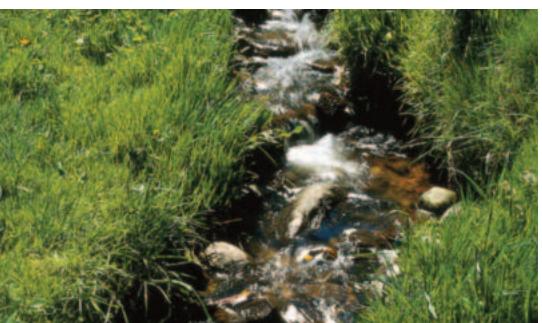




**Nudimo globalne  
rešitve**



So lokalni in globalni problemi – in so HUBER rešitve



S kakovostnimi, zanesljivimi in inovativnimi izdelki pomagamo ustvarjati trajnostnejši svet!



HUBER – vaš globalni partner za pripravo vode in obdelavo odpadkov

Energija, voda in hrana so viri, ki postajajo vse redkejši in zato tudi vse dražji. Ker so za nas dragoceni, je nujno, da se začnemo bolj zavedati naše odgovornosti in postanemo okoljsko zavedni in učinkoviti. Odgovorno in trajnostno ravnamo šele takrat, ko uporabimo vse možnosti za reciklažo ali ponovno rabo virov.

HUBER je vodilni svetovni proizvajalec opreme za čiščenje odpadne vode in ponudnik celostnih rešitev obdelave industrijske in komunalne odpadne vode. Poleg same opreme svojim strankam ponujamo tudi strokovno znanje, ki je predvsem uporabno na področju načrtovanja celovitih in uporabniku prilagojenih rešitev, kot so mehansko čiščenje, filtracija in vse faze obdelave odpadnega mulja.

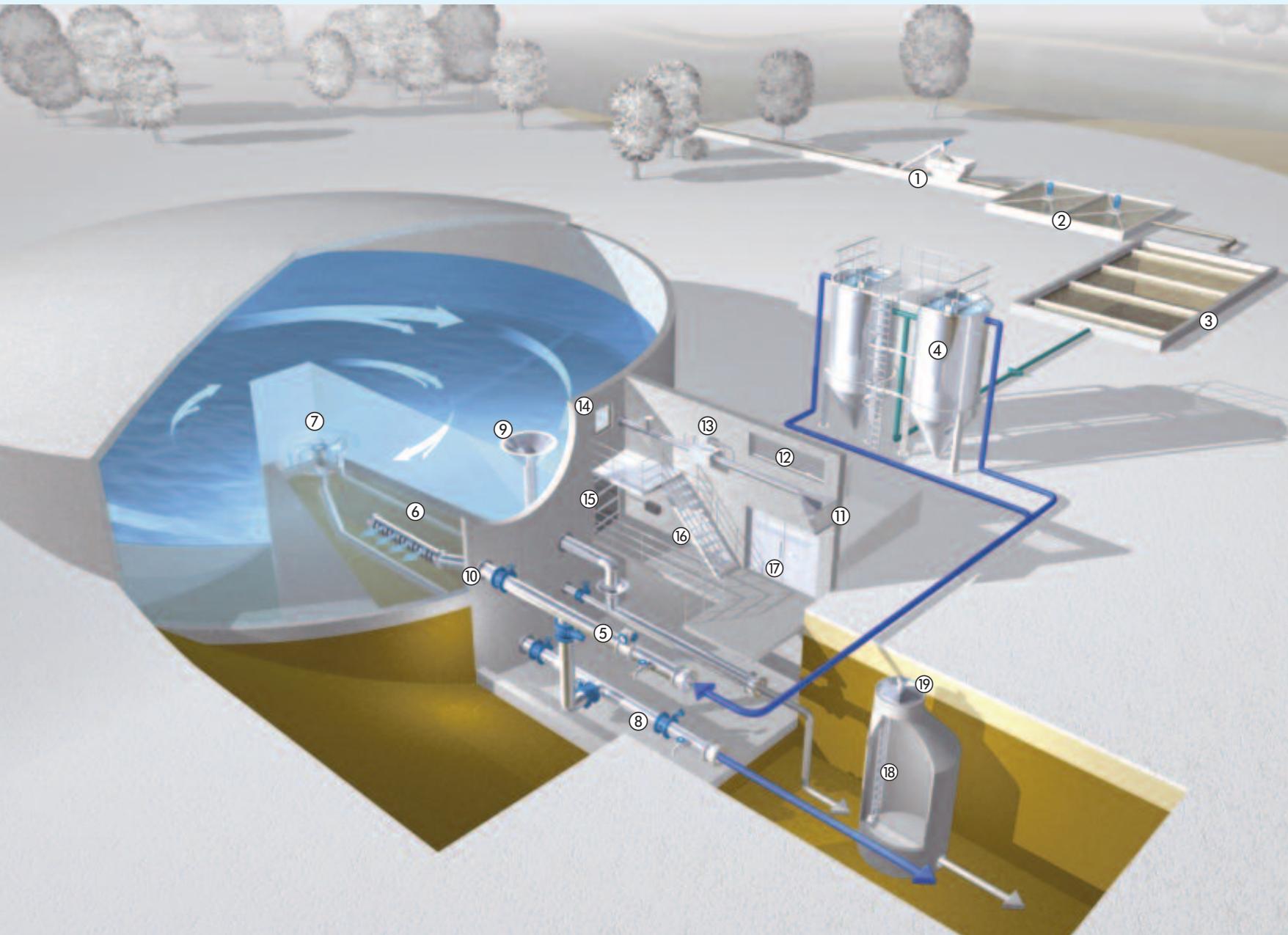
Izdelki podjetja HUBER so gradniki rešitev HUBER.



## ➤ Vsebina:

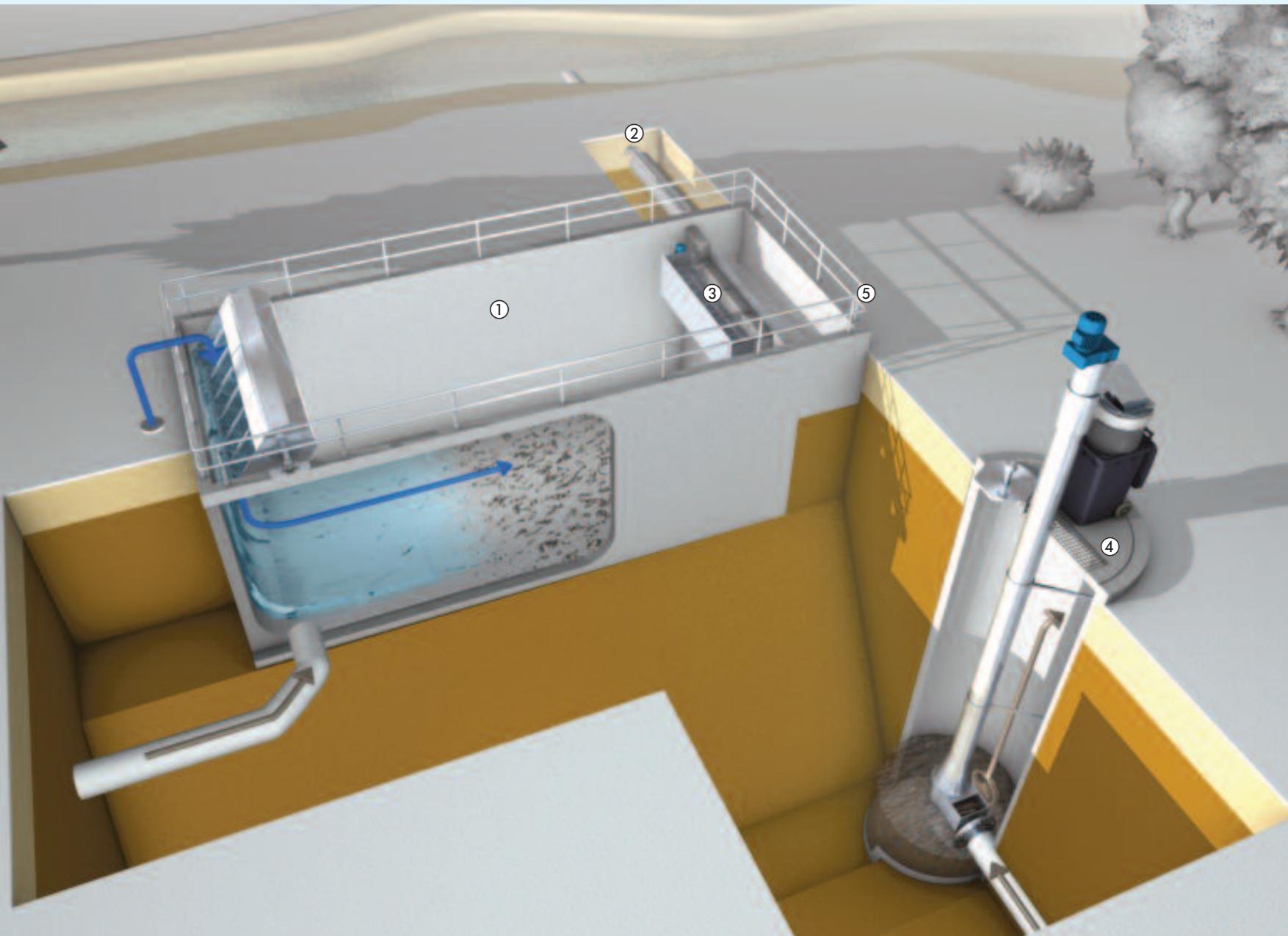
HUBER Solutions za pripravo pitne vode .....	6 – 7	HUBER ThermWin® Solution za pridobivanje energije iz kanalizacije .....	30 – 31
HUBER Solutions za kanalizacijske sisteme .....	8 – 9	HUBER Solution za koriščenje energije iz odpadne vode Uporaba energije za sušenje blata .....	32 – 33
HUBER Solutions za čistilne naprave za odpadno vodo .....	10 – 11	HUBER Solution za ponovno uporabo vode in toplote .....	34 – 35
HUBER Solutions za čistilne naprave brez primarnega usedalnika .....	12 – 13	HUBER Solution za klavnice in mesno industrijo .....	36 – 37
HUBER Solutions za mehansko predčiščenje odpadne vode .....	14 – 15	HUBER Solution za mlekarne .....	38 – 39
HUBER Solutions za biološko čiščenje odpadnih vod HUBER MBR .....	16 – 17	HUBER Solution za pivovarne in industrijo pijač .....	40 – 41
HUBER Solutions za obdelavo blata .....	18 – 19	HUBER Solution za tekstilno in usnjarsko industrijo .....	42 – 43
HUBER Solutions za sušenje blata: solarni sušilec blata HUBER SRT .....	20 – 21	HUBER Solution za papirno industrijo .....	44 – 45
HUBER Solutions za sušenje blata: tračni sušilec z dodatno energijo HUBER BT .....	22 – 23	HUBER Solution za obdelavo organskih odpadkov .....	46 – 47
HUBER Solution za termično obdelavo blata (na mestu): HUBER sludge2energy System .....	24 – 25	HUBER Solution za obdelavo odpadnega peska .....	48 – 49
HUBER Solution za obdelavo grezničnega blata .....	26 – 27	HUBER Solution za reciklažo plastike .....	50 – 51
HUBER Solution za decentralizirano obdelavo odpadne vode in ponovno uporabo .....	28 – 29		

## HUBER Solutions za pripravo pitne vode



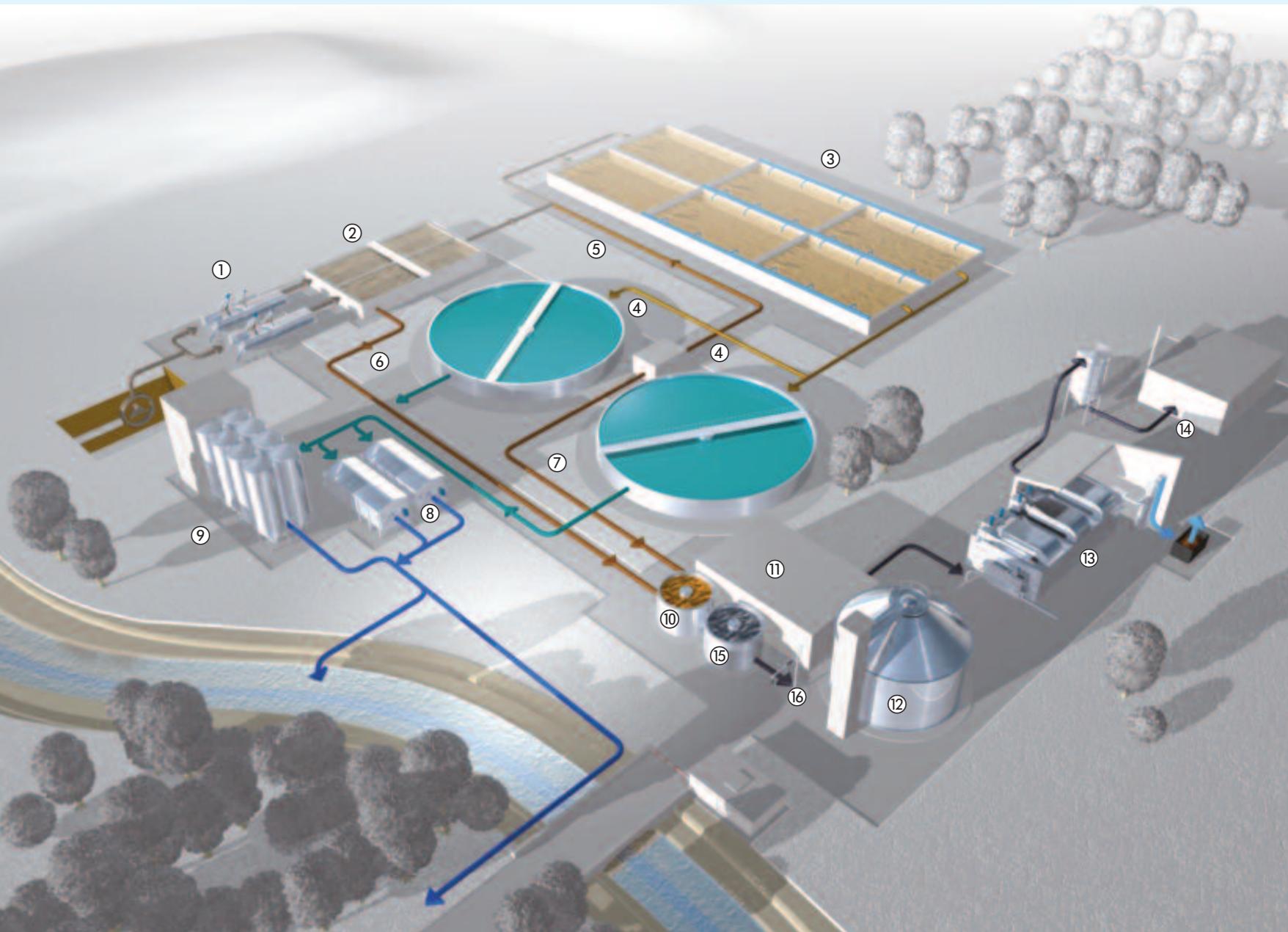
- ① Mehanska obdelava vode s HUBER grabljami
- ② Flokulacija/sedimentacija
- ③ Usedalni bazen
- ④ Peščeni filter – filtracija HUBER CONTIFLOW®
- ⑤ Merilnik pretoka
- ⑥ Perforirana dozirna cev HUBER
- ⑦ Vrtenični izpust HUBER
- ⑧ Nepovratni ventil
- ⑨ Varnostni preliv HUBER
- ⑩ Zidni preboj iz nerjavnega jekla HUBER
- ⑪ Prezračevalne rešetke z varovanjem iz nerjavnega jekla s filtrom HUBER
- ⑫ Prezračevalne rešetke iz nerjavnega jekla HUBER
- ⑬ Naprava za filtracijo zraka HUBER
- ⑭ Okno z nerjavnim okvirjem HUBER
- ⑮ Tlačna vrata iz nerjavnega jekla HUBER
- ⑯ Nerjavne stopnice in podest HUBER
- ⑰ Varnostna vrata iz nerjavnega jekla HUBER
- ⑱ Lestev z varovanjem HUBER
- ⑲ Nerjavni pokrov jaška HUBER

## HUBER Solutions za kanalizacijske sisteme



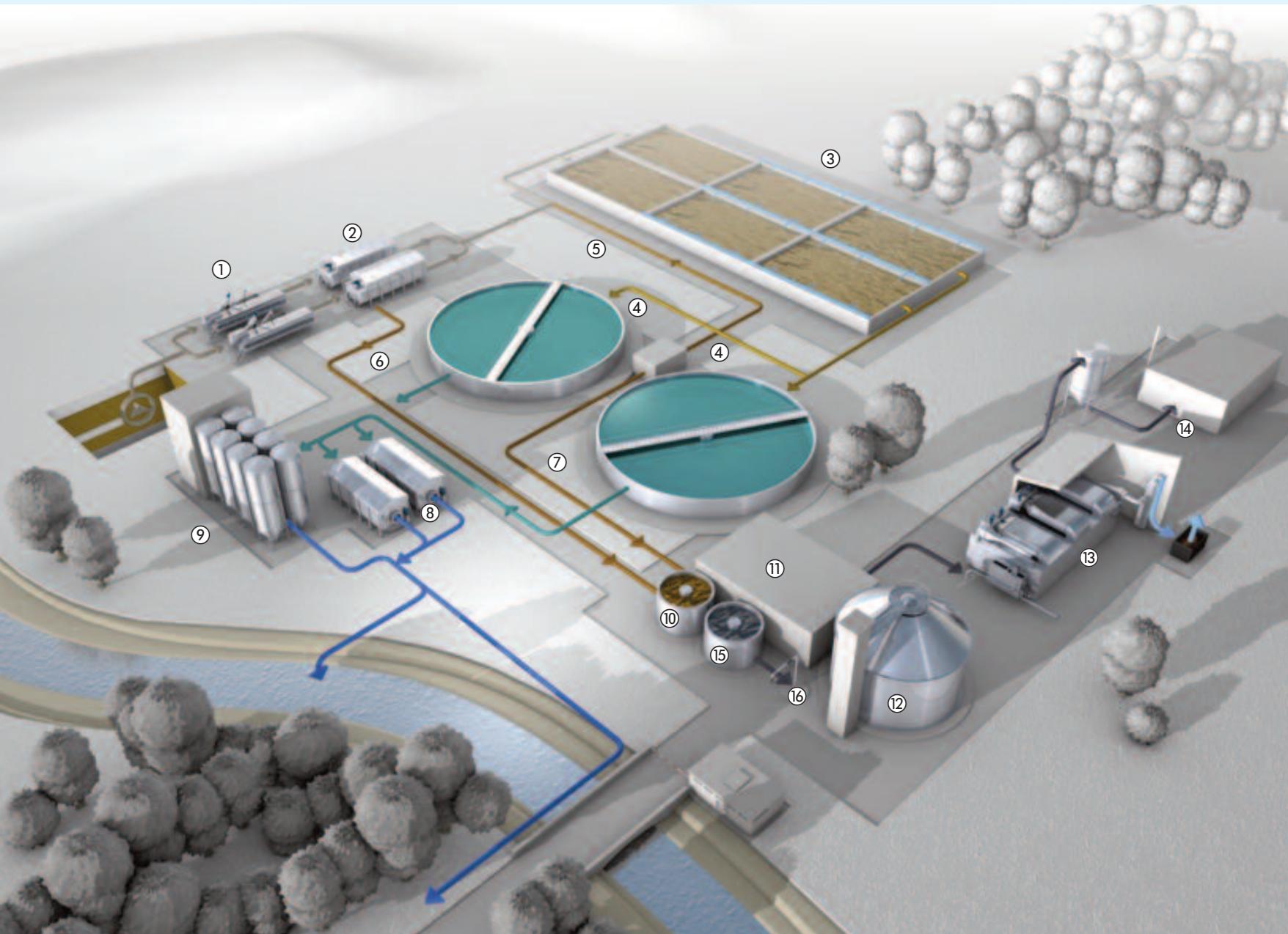
- ① Zadrževalni bazen
- ② Kanalizacijski preliv
- ③ Vertikalne grablje za meteorno vodo HUBER RoK2
- ④ Grablje za črpališče HUBER ROTAMAT® RoK4
- ⑤ Ograja iz nerjavnega jekla HUBER

## HUBER Solutions za čistilne naprave



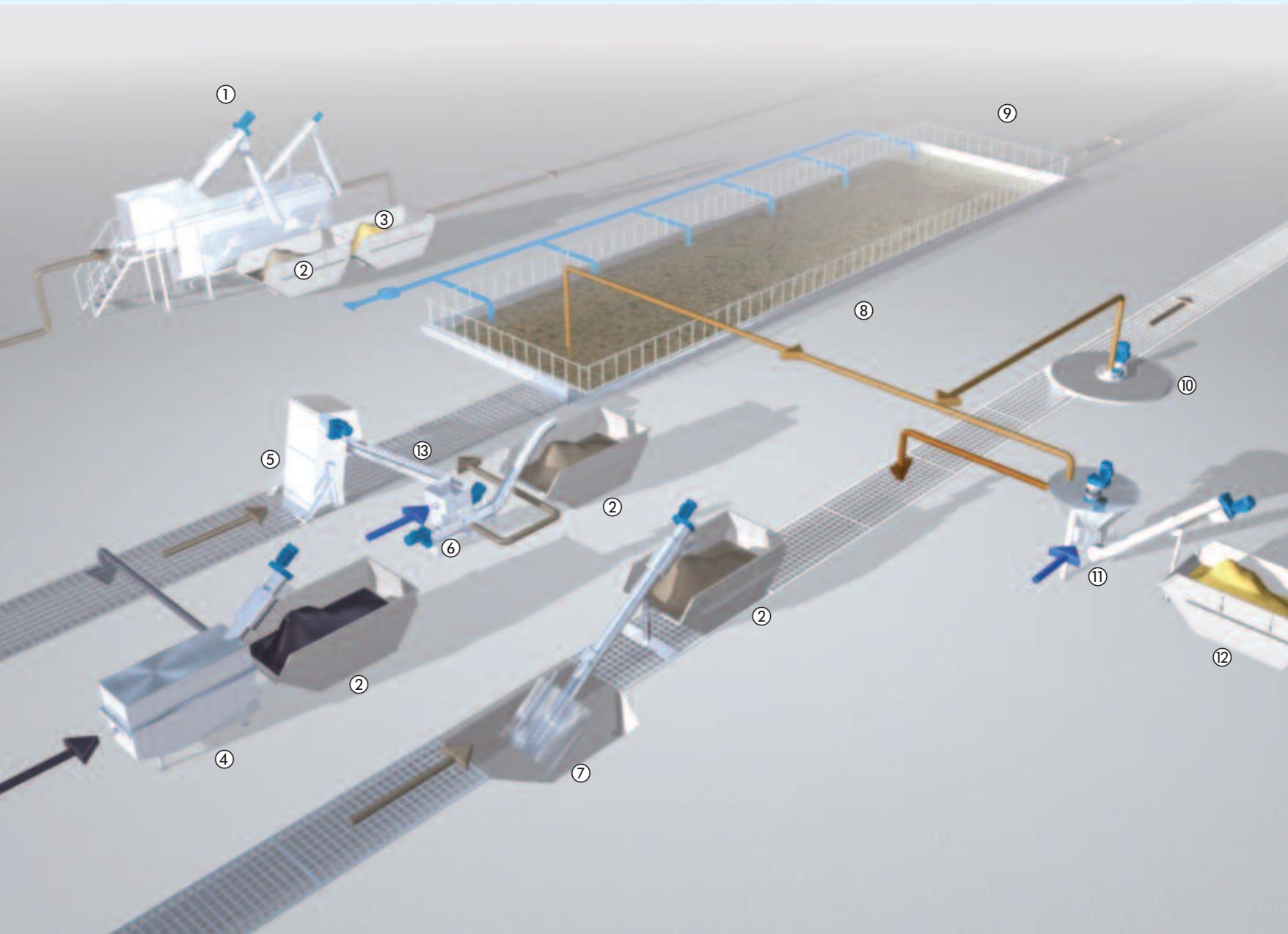
- Ni prikazano na sliki:
- Membranska tehnologija HUBER
  - Obnovljiva energija HUBER
  - Obdelava peska in odpadka iz mehanskega predčiščenja HUBER

## HUBER Solutions za čistilne naprave brez primarnega usedalnika



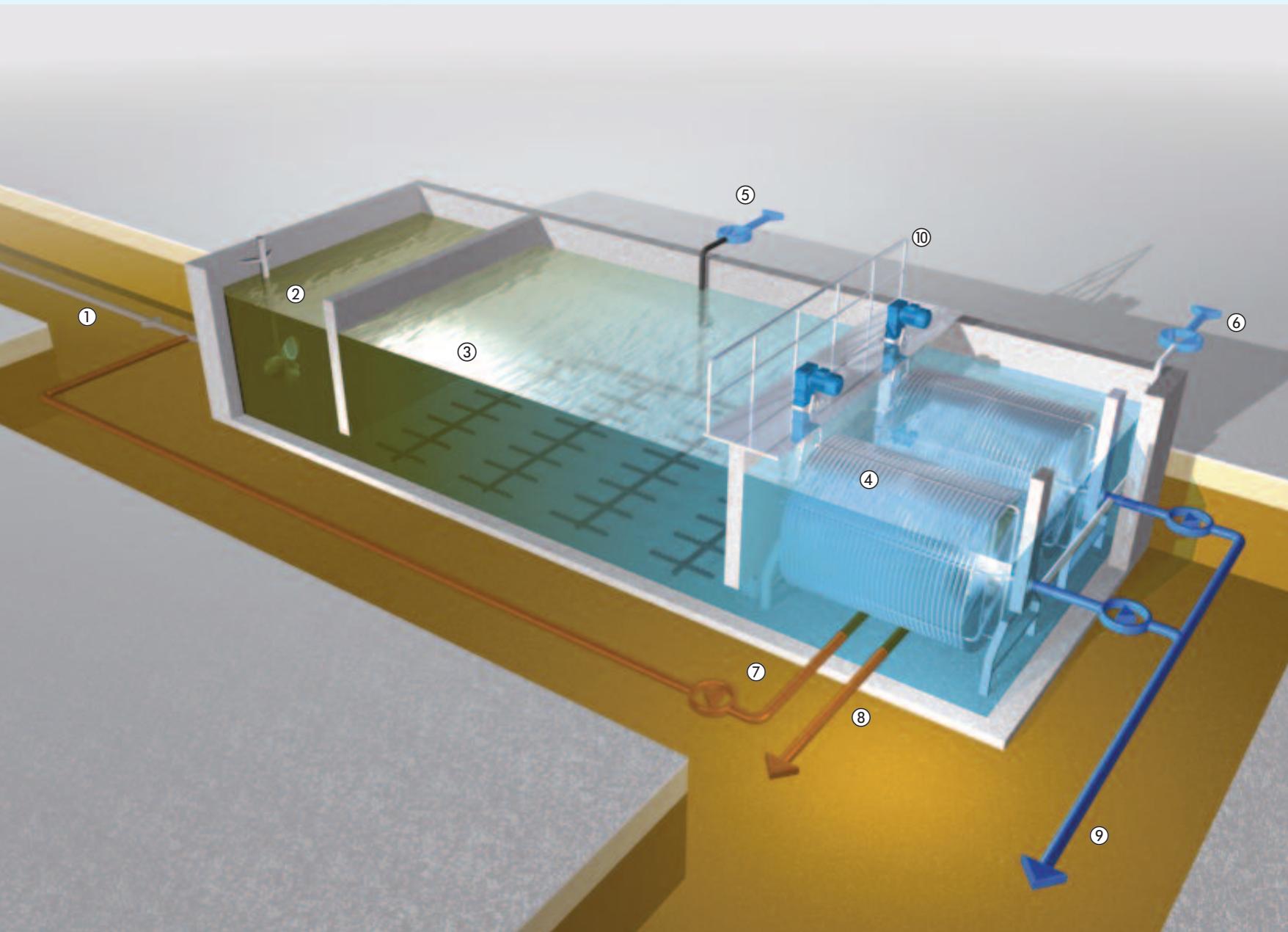
- Ni prikazano na sliki:
- Membranska tehnologija HUBER
  - Obnovljiva energija HUBER
  - Obdelava peska in odpadka iz mehanskega predčiščenja HUBER

## HUBER Solutions za mehansko predčiščenje odpadne vode



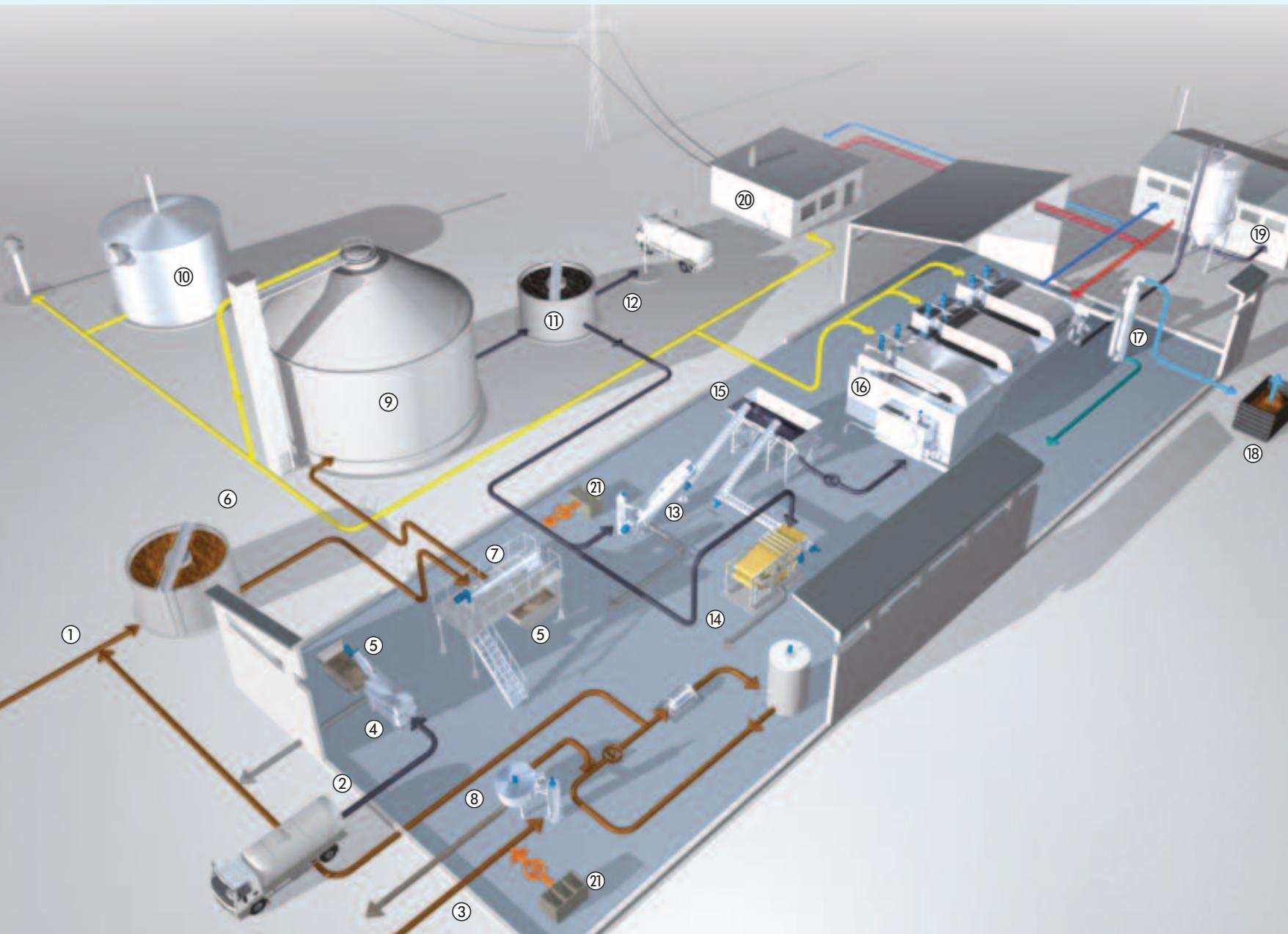
- ① Mehansko predčiščenje HUBER ROTAMAT® Ro5
- ② Opran in stisnjjen odpadek
- ③ Pesek
- ④ Sprejem grezničnega blata: fekalna odjemna postaja ROTAMAT® Ro3.1
- ⑤ Grablje HUBER RakeMax®
- ⑥ Pralna preša za odpadek iz grabelj HUBER WAP® SL
- ⑦ Bobnasto fino sito HUBER ROTAMAT® Ro 2
- ⑧ Ozračevani peskolov z opremo HUBER iz nerjavnega jekla
- ⑨ Ograja iz nerjavnega jekla HUBER
- ⑩ Okrogli peskolov HUBER VORMAX
- ⑪ Pralnik peska HUBER Coanda RoSF4
- ⑫ Opran in očiščen pesek za ponovno uporabo
- ⑬ Transportni polž ROTAMAT® Ro8

## HUBER Solutions za biološko čiščenje odpadne vode: HUBER MBR



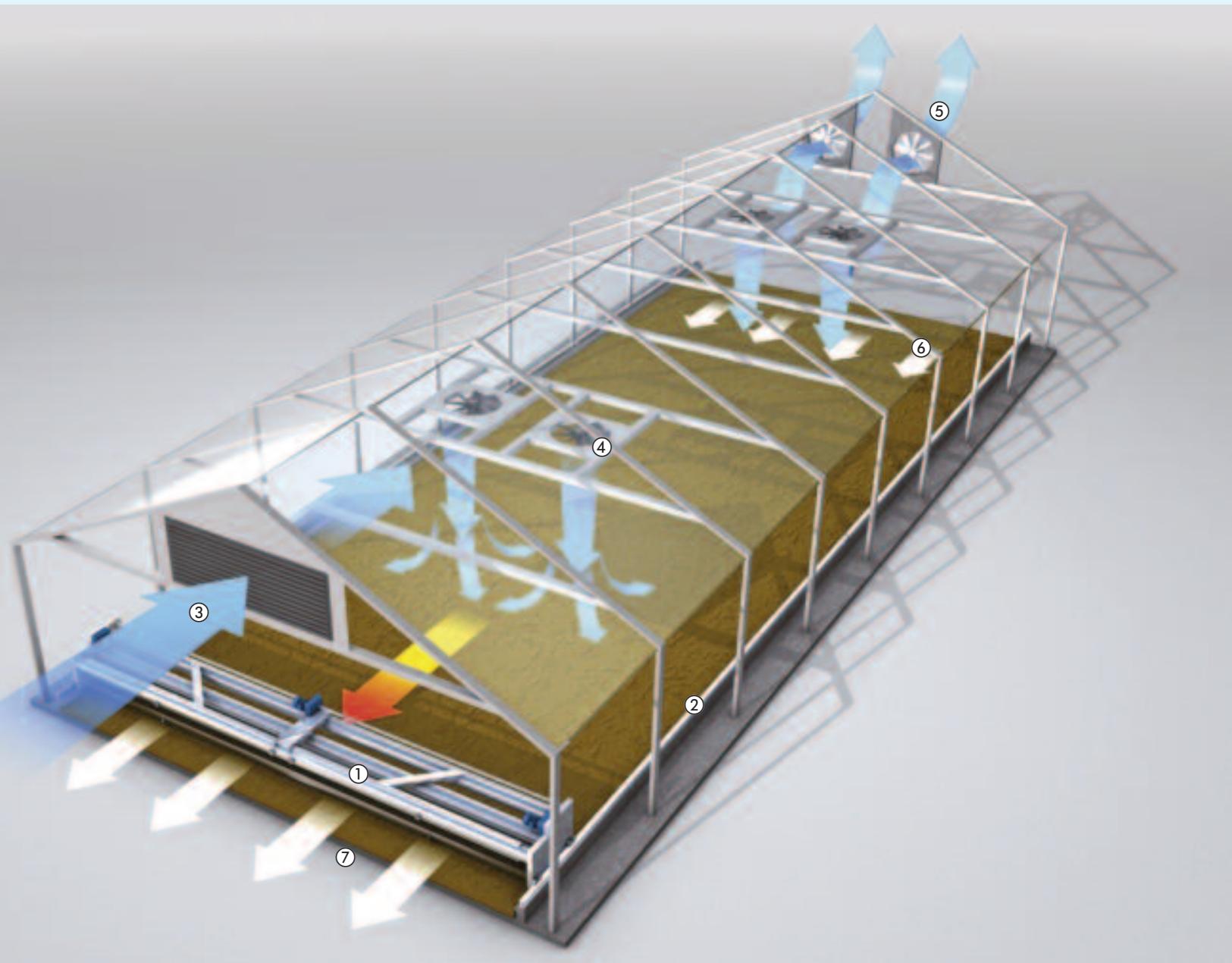
- ① Pritok odpadne vode
- ② Denitrifikacijski bazen z mešalom
- ③ Aeracijski bazen (površinska ali talna aeracija)
- ④ Rotacijske membrane v filtracijskem bazenu HUBER VRM®
- ⑤ Aeracijsko puhalo
- ⑥ Puhalo za čiščenje membran
- ⑦ Povratno blato
- ⑧ Višek blata za obdelavo
- ⑨ Črpalke za permeat - primeren za ponovno uporabo
- ⑩ Ograja iz nerjavnega jekla HUBER

## HUBER Solutions za obdelavo blata



- ①+②+③ Blato iz usedalnikov
- ④ Sprejemna postaja za greznično blato HUBER ROTAMAT® Ro3.1
- ⑤ Odpadek
- ⑥ Mehanski zgoščevalec
- ⑦ Sejalec blata HUBER STRAINPRESS®
- ⑧ Diskasti zgoščevalec HUBER S-DISC
- ⑨+⑩ Gnilišče + plinohran
- ⑪ Zgoščevalec
- ⑫ Odvzem mokrega blata HUBER
- ⑬ Polžna preša HUBER Q - PRESS®
- ⑭ Tračna preša HUBER B - PRESS
- ⑮ Polni transporter HUBER Ro8 in zalogovnik blata RoSF7
- ⑯ Tračni sušilec HUBER Belt Dryer BT
- ⑰+⑱ Biofilter + obdelava odpadnega zraka
- ⑲ Koriščenje blata za proizvodnjo energije - HUBER sludge2energy
- ⑳ Kogeneracija toplota/elektrika
- ㉑ Postaja za pripravo polimerov

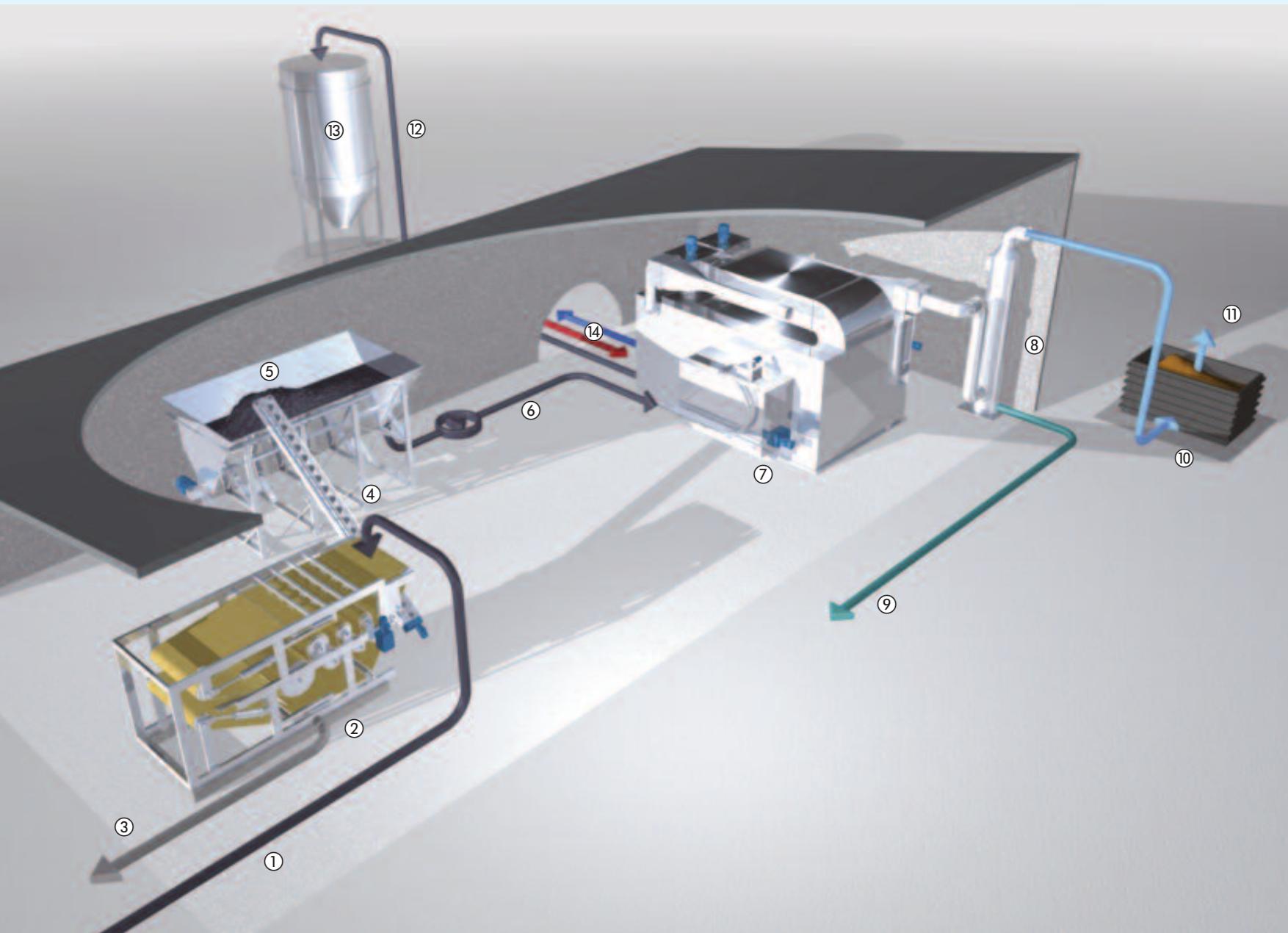
## HUBER Solutions za sušenje blata: Solarni sušilec blata HUBER RT



- ① Obračalnik blata HUBER SOLSTICE®
- ② Proga za obračalnik blata
- ③ Dotok svežega zraka
- ④ Ventilatorski sušilci
- ⑤ Ventilatorji
- ⑥ Dovoz blata
- ⑦ Odstranjevanje suhega blata

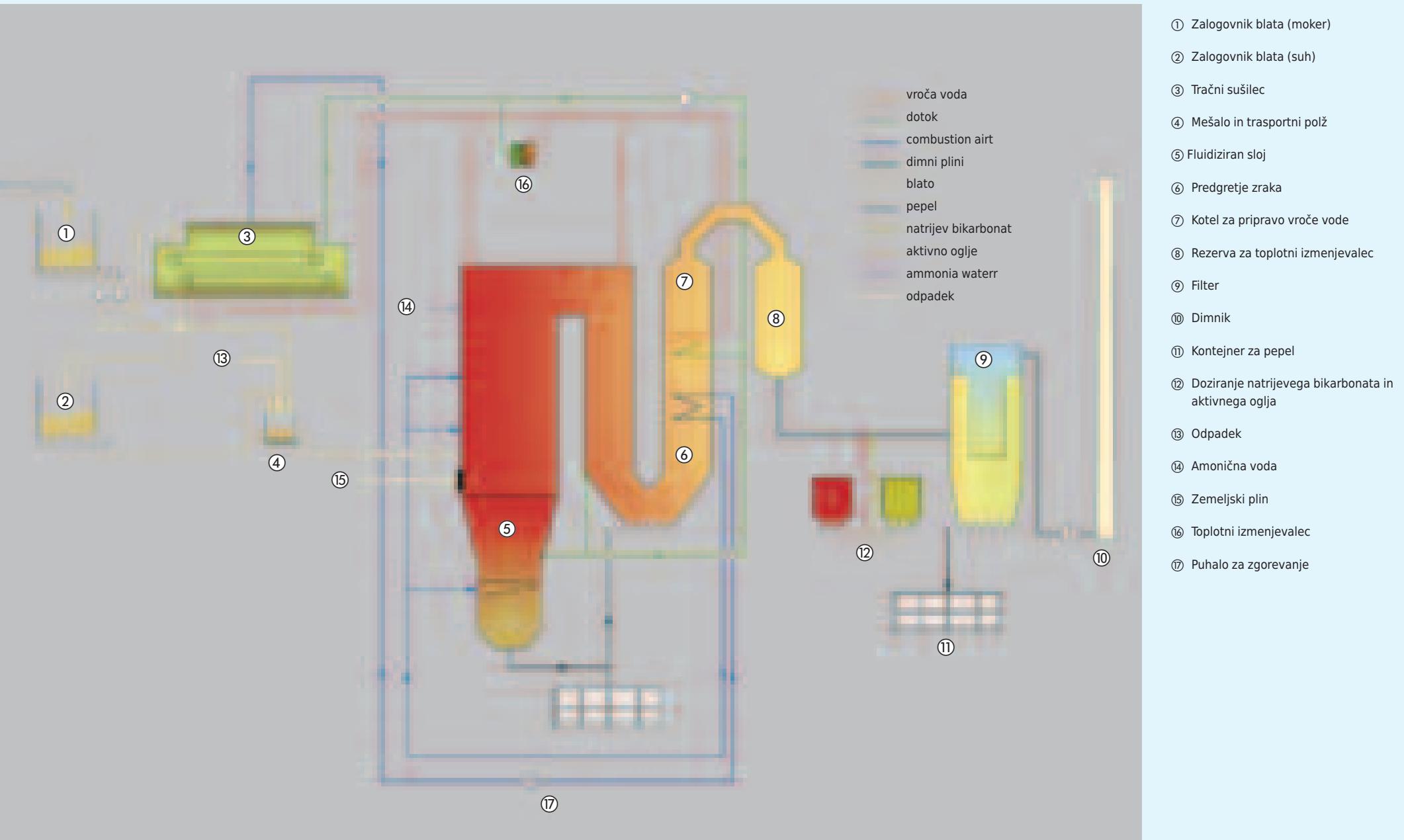
Solarni sušilec blata HUBER s talnim gretjem str. 32-33.

## HUBER Solutions za sušenje blata: Tračni sušilec z dodatno energijo HUBER BT

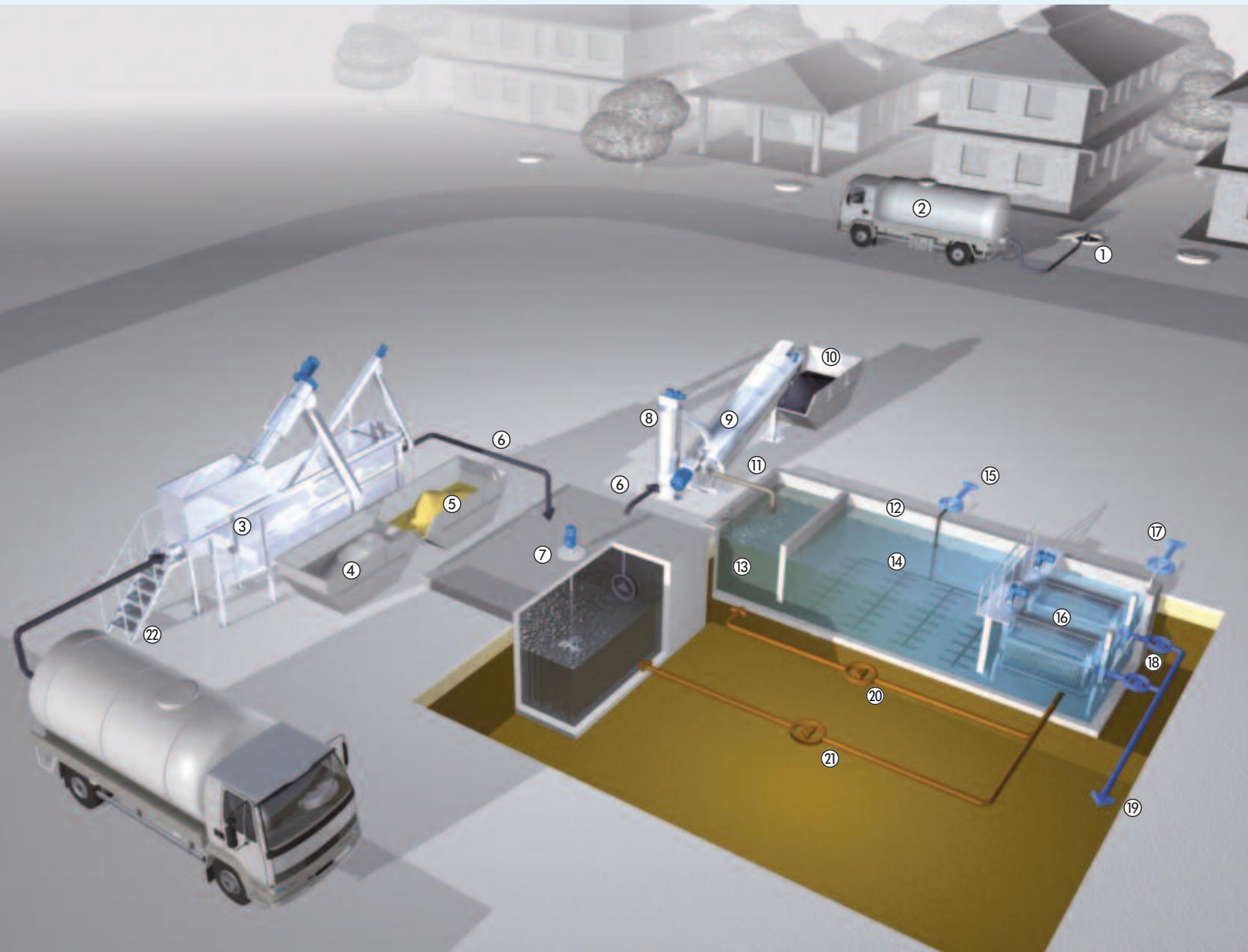


- ① Tekoče blato
- ② Ločna preša HUBER B-PRESS ali vijačna preša HUBER Q-PRESS®
- ③ Filtrat vračilo v biološko stopnjo
- ④ Polžni transporter HUBER Ro8
- ⑤ Zalogovnik HUBER RoSF7 s polžnim transporterjem
- ⑥ Delno dehidrirano blato za sušenje
- ⑦ Tračni sušilec mulja HUBER BT
- ⑧ Obdelava odpadnega zraka
- ⑨ Povratek kondenzne vode
- ⑩ Biofilter za odpadni zrak
- ⑪ Izpust odpadnega zraka
- ⑫ Transport suhega blata
- ⑬ Zalogovnik suhega blata
- ⑭ Dovod vroče vode za sušenje

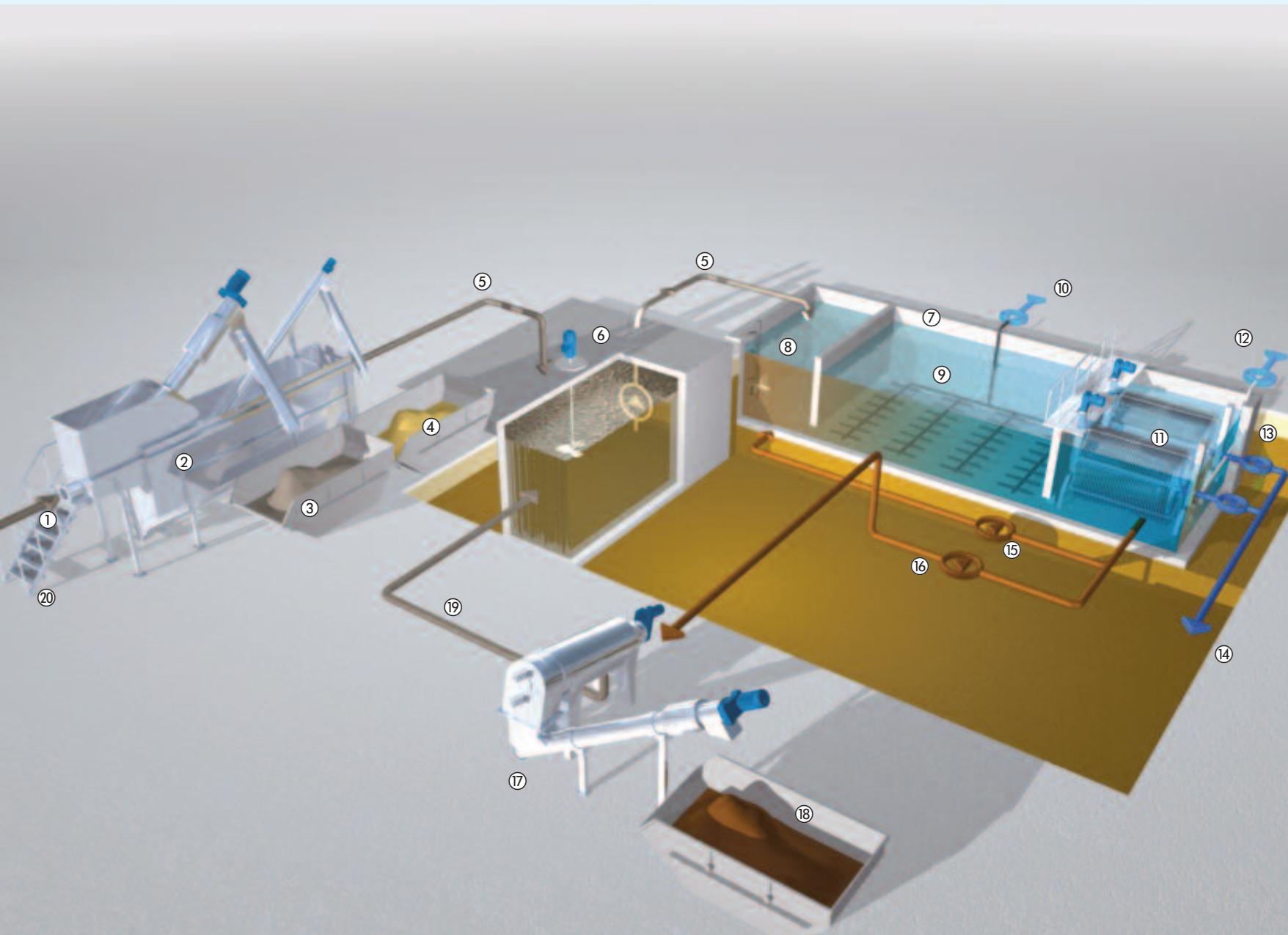
## HUBER Solution za termično obdelavo blata (na mestu): HUBER sludge2energy



## HUBER Solution za obdelavo grezničnega blata

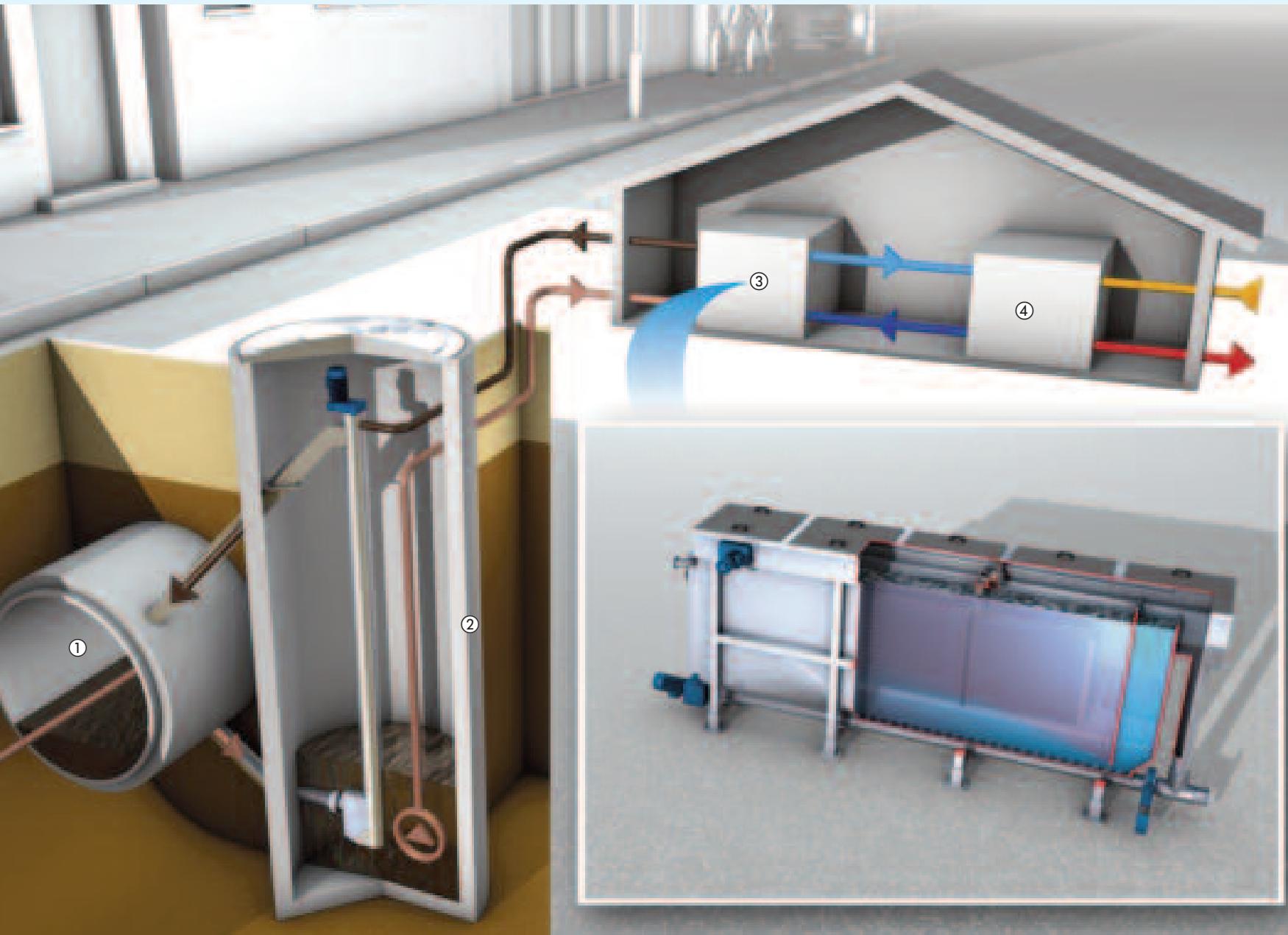


## HUBER Solution za decentralizirano obdelavo odpadne vode in ponovno uporabo



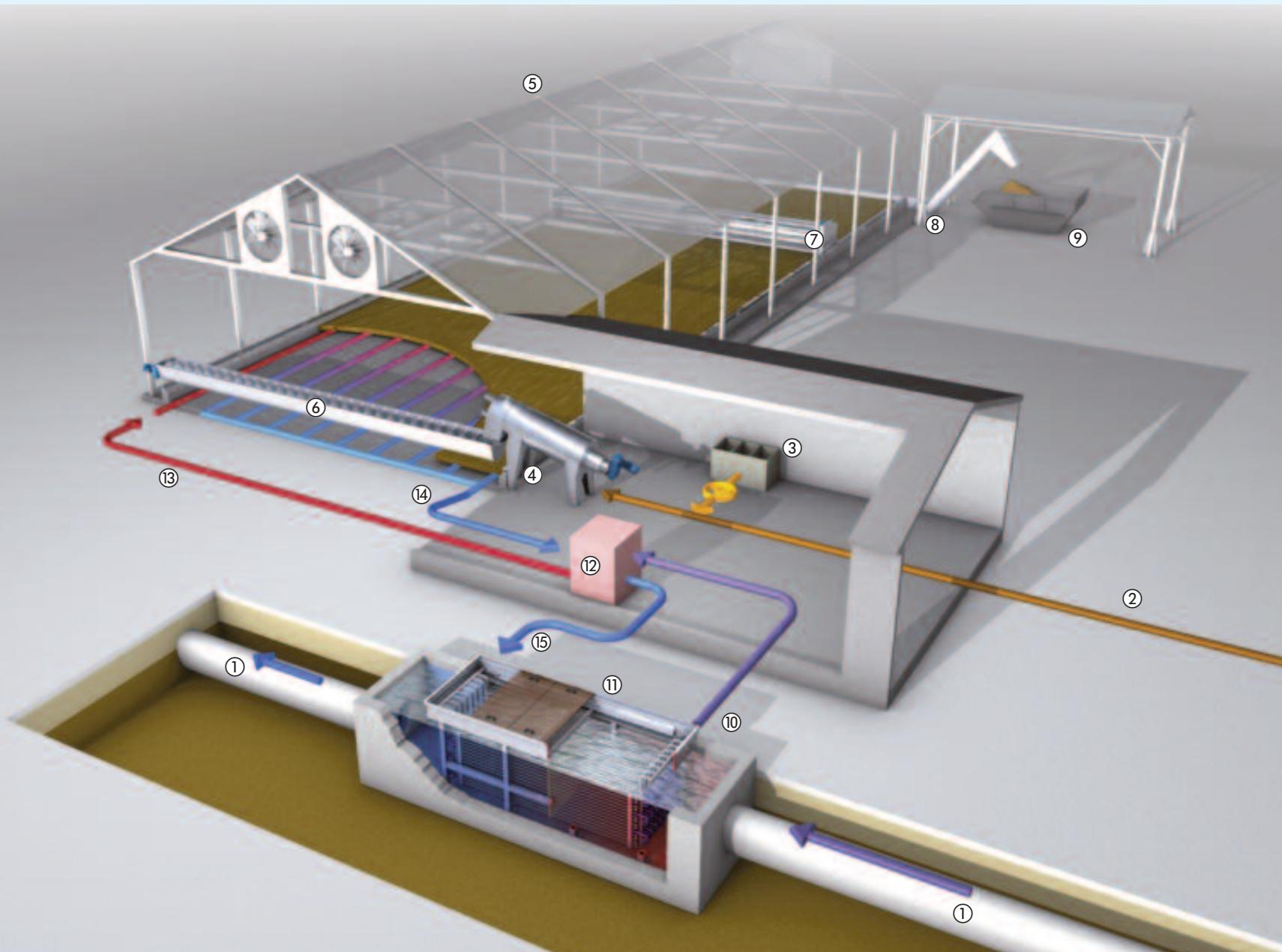
- ① Dotok odpadne vode
- ② Mehansko predčiščenje HUBER ROTAMAT® Ro5
- ③ Opran in stisnjjen odpadek
- ④ Pesek
- ⑤+⑥ Predobdelana voda + uravnalni bazen
- ⑦ Membranski reaktor HUBER
- ⑧ Denitrifikacijski bazen z mešalom
- ⑨ Aeracijski bazen
- ⑩ Puhalo
- ⑪ Membranska filtracija HUBER VRM®
- ⑫ Puhalo za aeracijo
- ⑬ Črpalka za permeat
- ⑭ Obdelan in dezinficiran permeat, primeren za ponovno uporabo
- ⑮ Povratno blato
- ⑯ Višek blata
- ⑰ Vijačna preša HUBER Q-PRESS®
- ⑱ Obdelano blato
- ⑲ Filtrat
- ⑳ Nerjavne stopnice in podest HUBER

## HUBER ThermWin® rešitev za pridobivanje energije iz kanalizacije



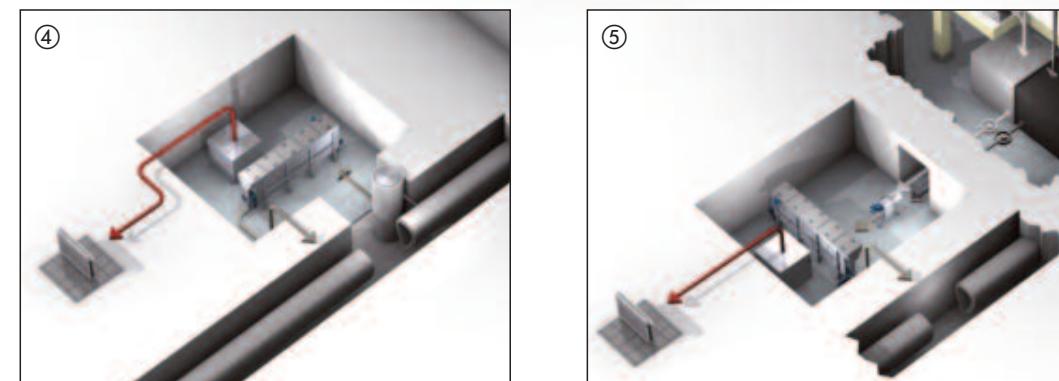
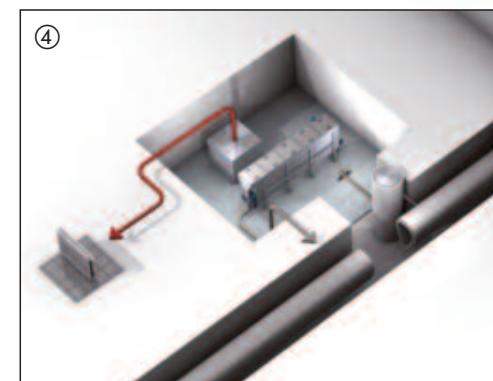
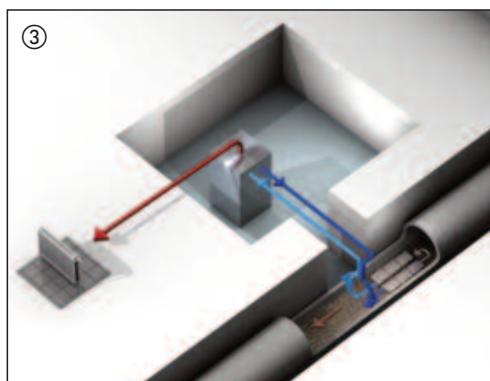
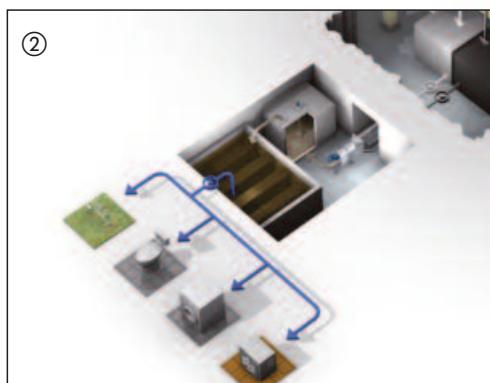
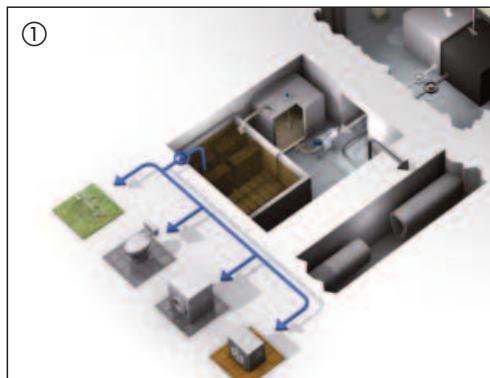
- ① Kanalizacijski sistem
- ② Črpališče z vertikalnimi grablji ROTAMAT® RoK4 in črpalkami
- ③ HUBER RoWin topotni izmenjevalec za odpadno vodo
- ④ Topotna črpalka

## HUBER Solution za koriščenje energije iz odpadne vode: uporaba energije za sušenje blata



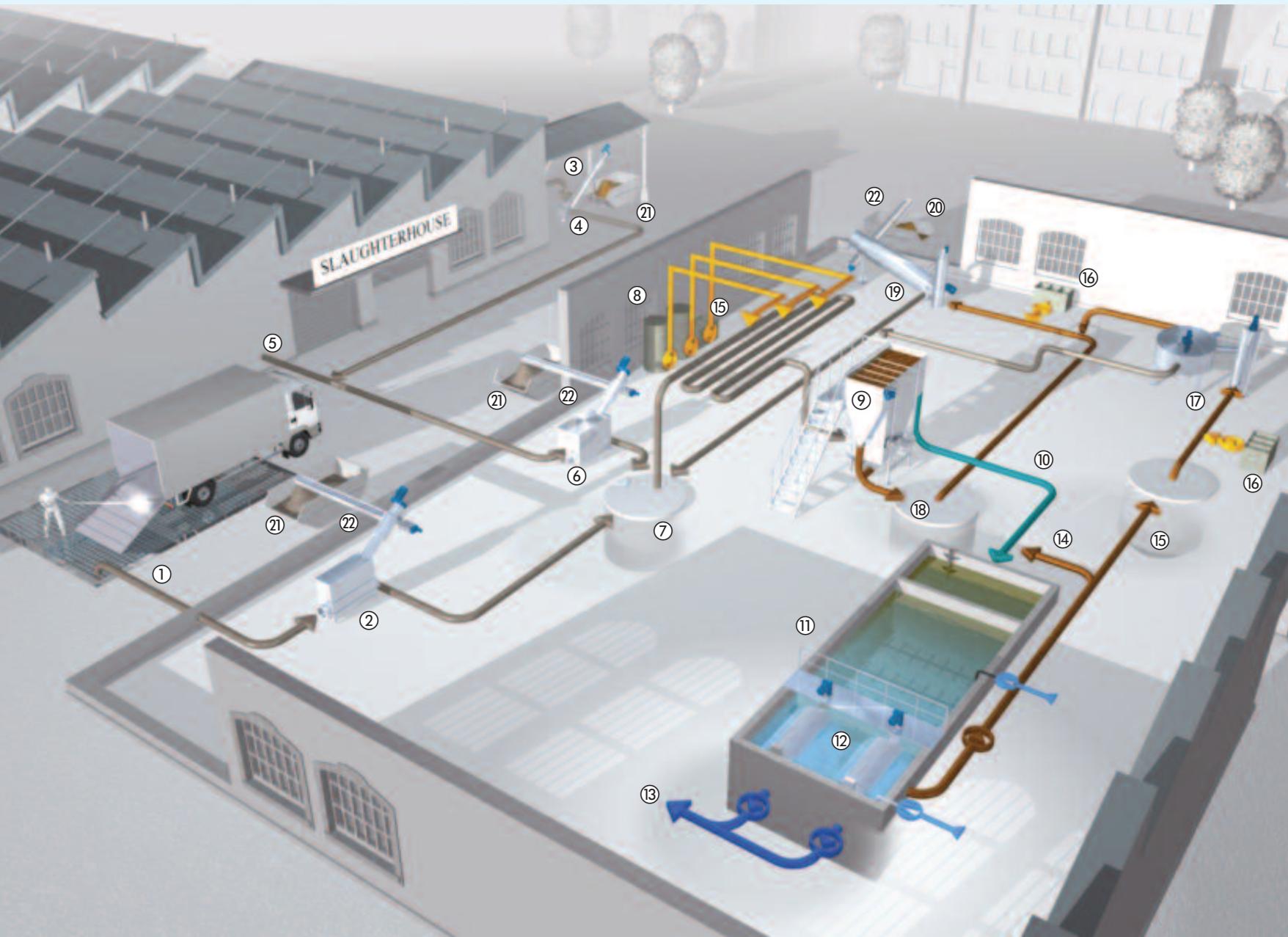
- ① Dotok odpadne vode
- ② Tekoče blato
- ③ Priprava flokulantov
- ④ Polžna preša HUBER Q-PRESS®
- ⑤ Solarni sušilec blata s toplo gredo HUBER SRT
- ⑥ Polžni transporter za dehidrirano blato HUBER
- ⑦ Obračalnik blata HUBER SOLSTICE®
- ⑧ Polžni transporter HUBER Ro8
- ⑨ Posušeno blato pripravljeno za sežig
- ⑩ Cevovod do topotne črpalki
- ⑪ Topotni izmenjevalec HUBER RoWin B
- ⑫ Topotna črpalka
- ⑬ Topla voda za talno gretje
- ⑭ Povratna hladna voda za topotno črpalko
- ⑮ Povratek vode na topotni izmenjevalec HUBER RoWin B

## HUBER Solution za ponovno uporabo vode in topote

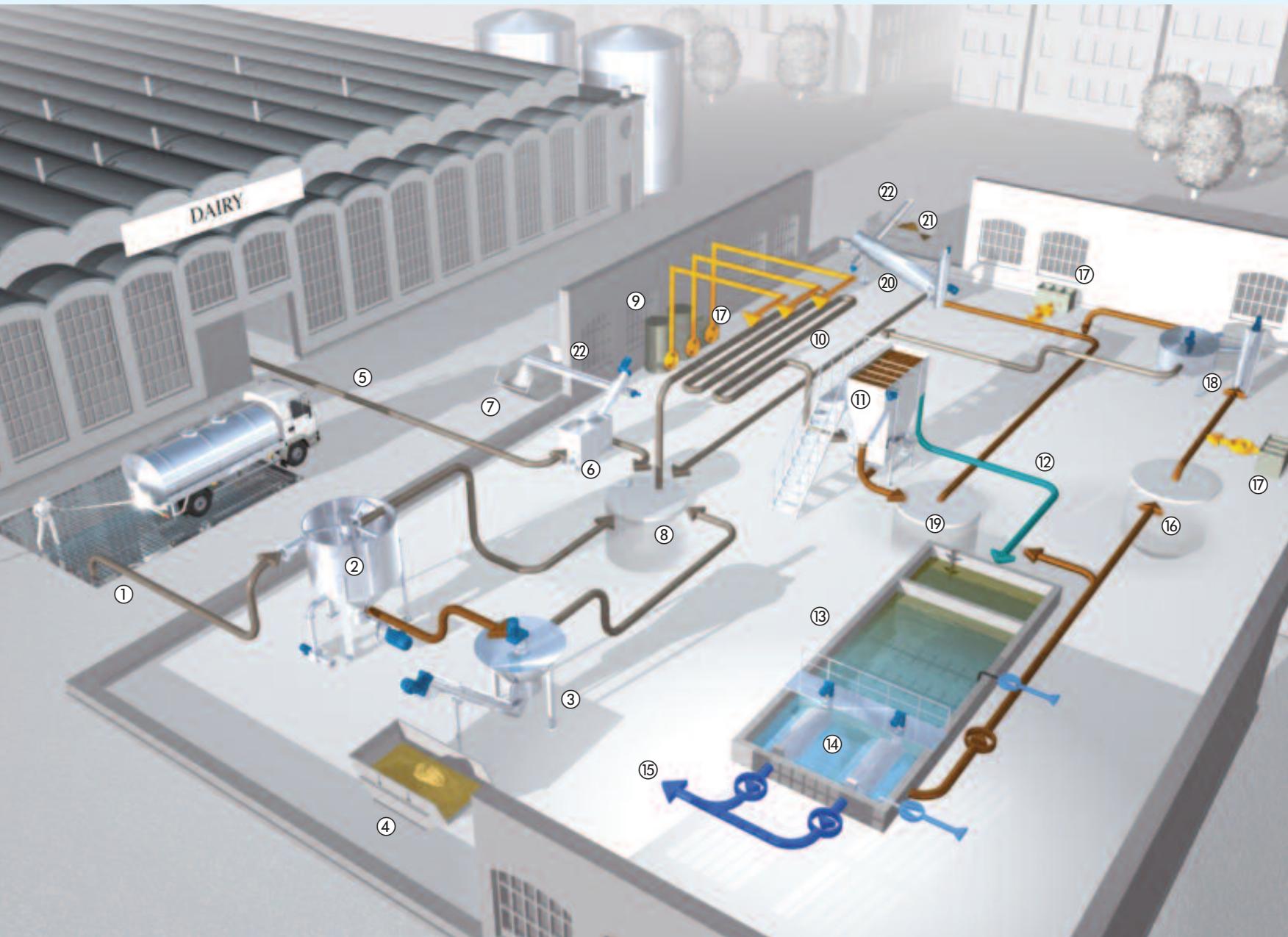


- ① Rešitev 1:  
Obdelava sive vode  
HUBER GreyUse®
- ② Rešitev 2:  
Obdelava mešane vode HUBER
- ③ Rešitev 3:  
TubeWin topotni izmenjevalec  
HUBER
- ④ Rešitev 4:  
Uporaba vode iz kanalizacije  
HUBER ThermWin®
- ⑤ Rešitev 5:  
Koriščenje topote iz odpadne vode  
topotni izmenjevalec HUBER RoWin

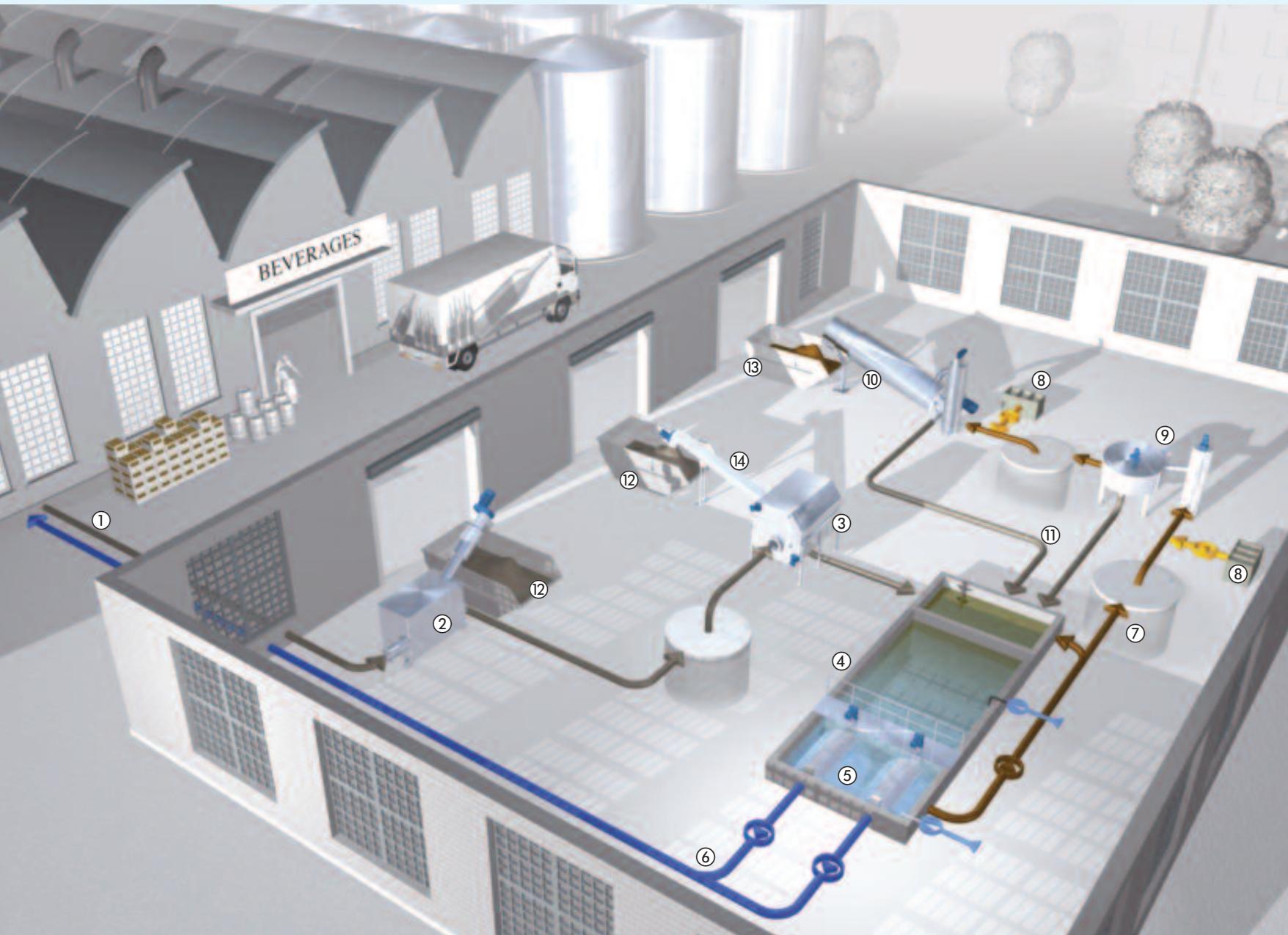
## HUBER Solution za klavnice in mesno industrijo



## HUBER Solution za mlečno industrijo

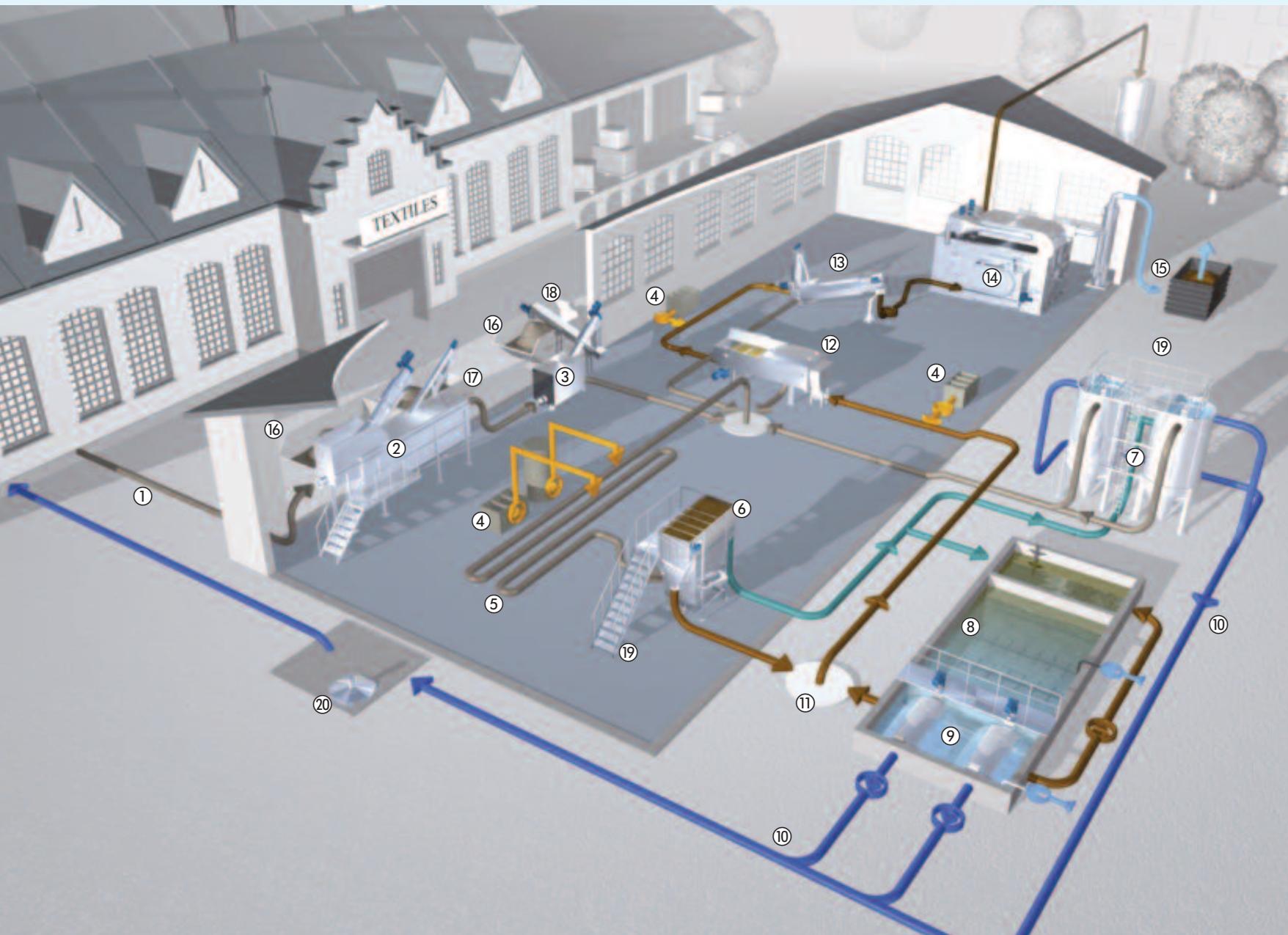


## HUBER Solution za pivovarne in industrijo pijač



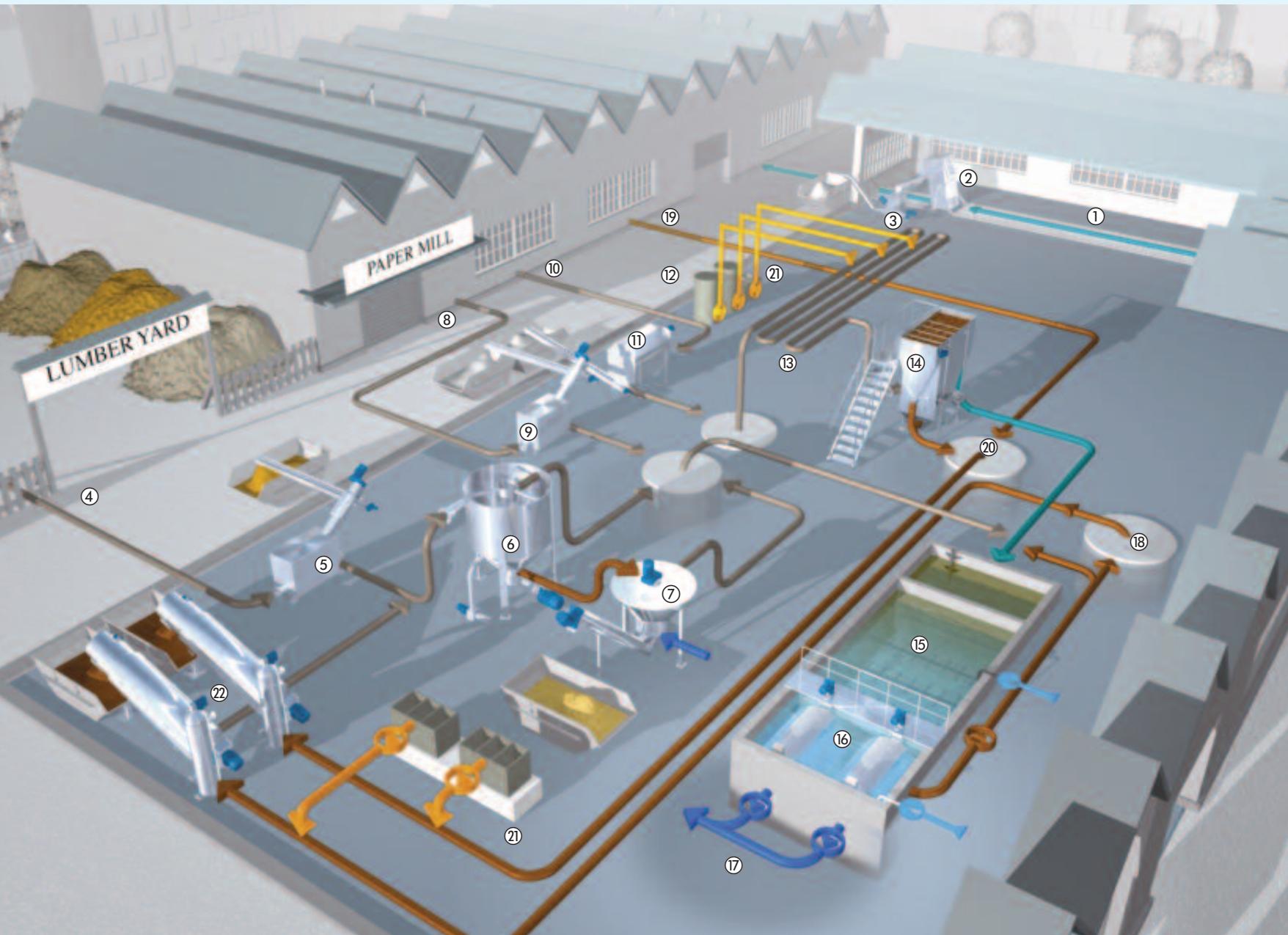
- ① Odpadna voda
- ② Mikro sito HUBER ROTAMAT® Ro9
- ③ Bobnasto fino sito HUBER RoMesh®
- ④ Membranski reaktor HUBER MBR
- ⑤ Filtracijske membrane HUBER VRM®
- ⑥ Voda za ponovno uporabo
- ⑦ Povratno blato
- ⑧ Priprava flokulantov
- ⑨ Diskasti zgoščevalec HUBER S-DISC
- ⑩ Polžna preša HUBER Q-PRESS®
- ⑪ Filtrat
- ⑫ Opran in stisnjjen odpadek
- ⑬ Odpadno blato
- ⑭ Transportni polž HUBER Ro8

## HUBER Solution za tekstilno in usnjarsko industrijo

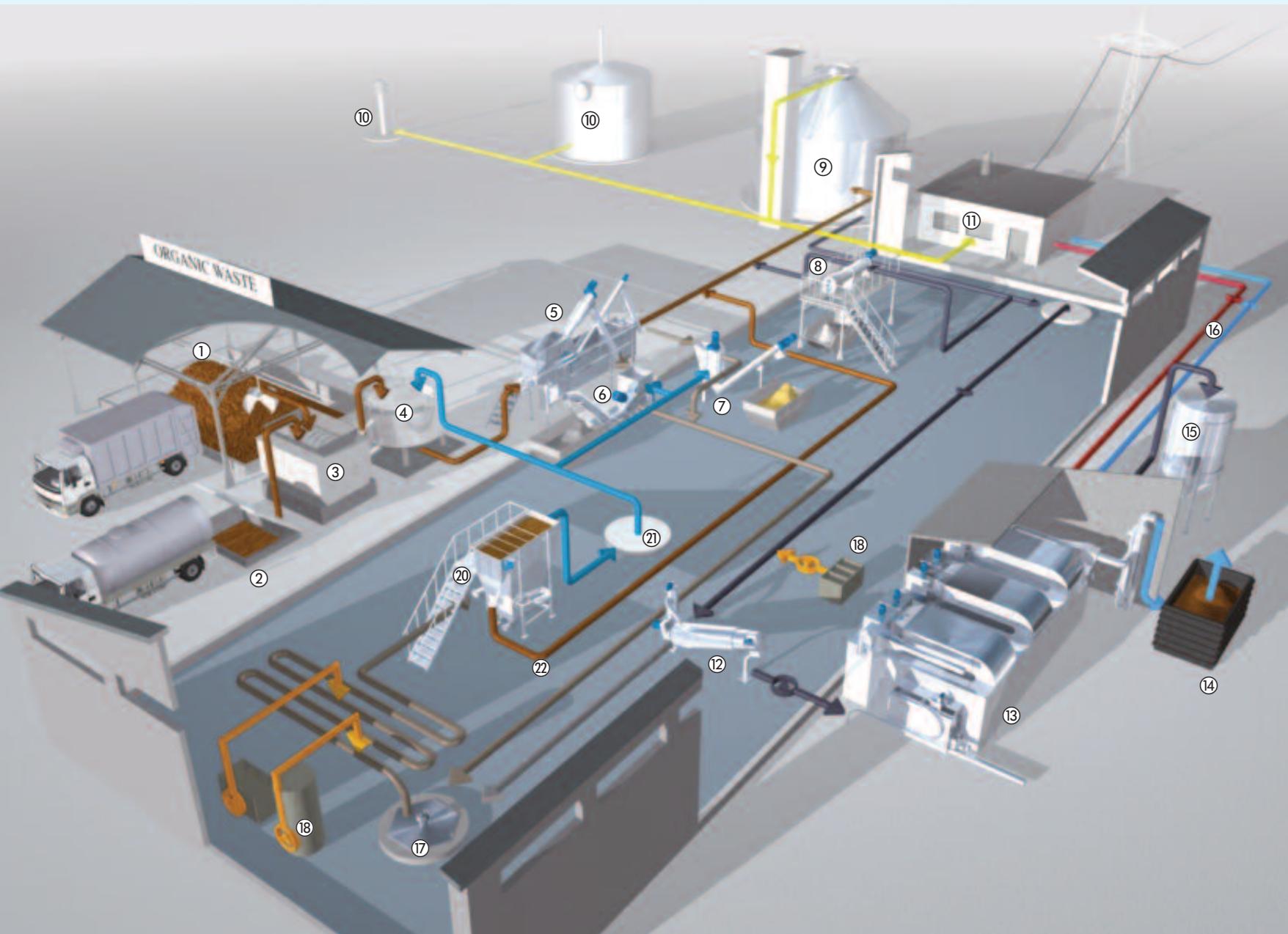


- ① Tehnološka voda
- ② Mehansko predčiščenje HUBER ROTAMAT® Ro5
- ③ Membranske grablje ultrafinafiltracija HUBER ROTAMAT® RoMem
- ④ Dodajanje flokulantov in kemikalij
- ⑤ Reaktor
- ⑥ Flotacija HUBER HDF DAF
- ⑦ Peščeni filter HUBER CONTIFLOW®
- ⑧ Membranski reaktor HUBER MBR
- ⑨ Filtracijske membrane HUBER VRM®
- ⑩ Servisna voda
- ⑪ Blato
- ⑫ Tračni zgoščevalec HUBER
- ⑬ Polžna preša HUBER Q-PRESS®
- ⑭ Tračni sušilec HUBER BT
- ⑮ Obdelava odpadnega zraka + biofilter
- ⑯ Odpadek
- ⑰ Ločen pesek
- ⑱ Transportni polž HUBER Ro8
- ⑲ Nerjavni podest, stopnice in ograja HUBER
- ⑳ Nerjavni pokrovi HUBER

## HUBER Solutions za papirno industrijo

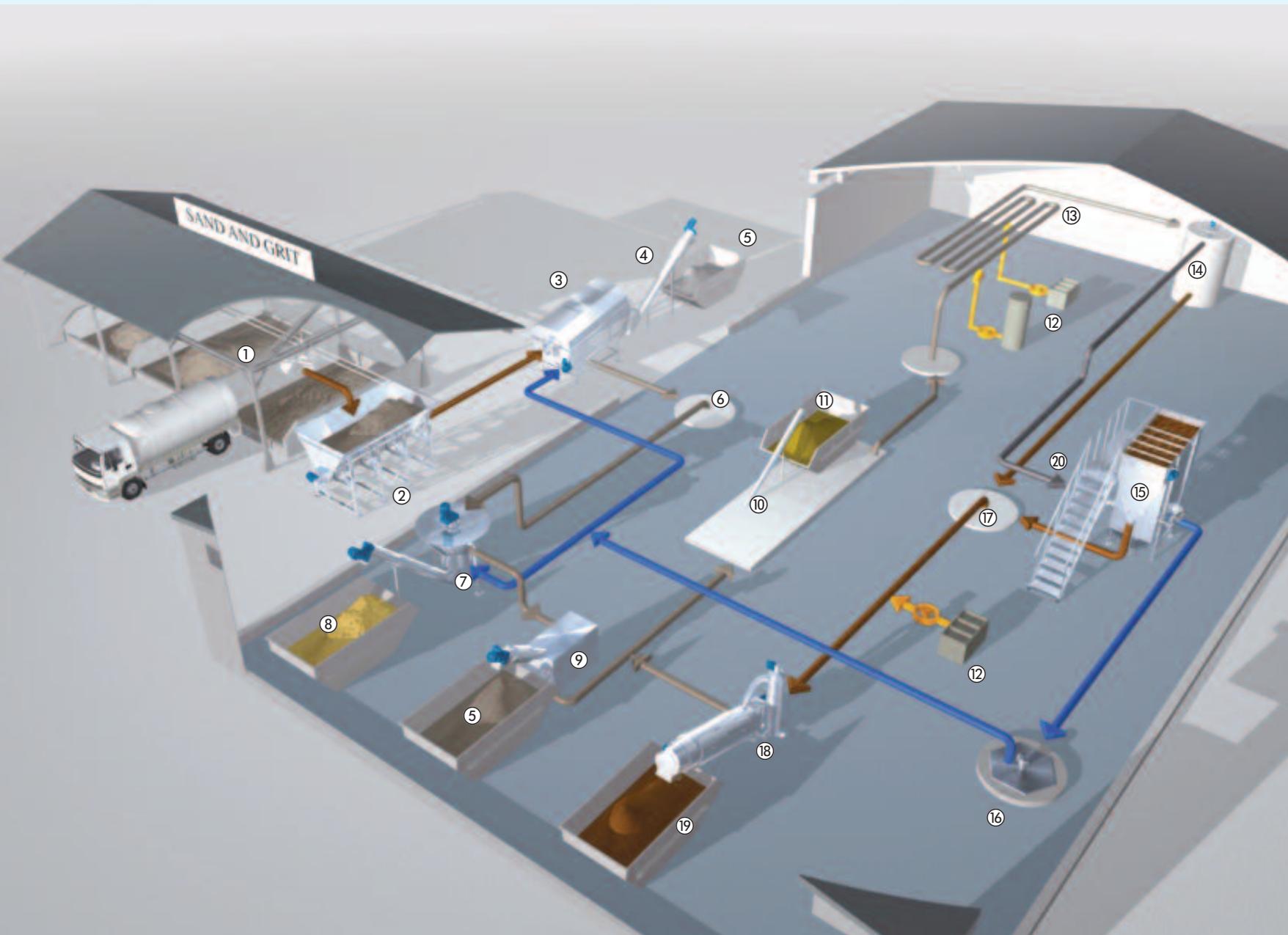


## HUBER Solutions za obdelavo organskih odpadkov



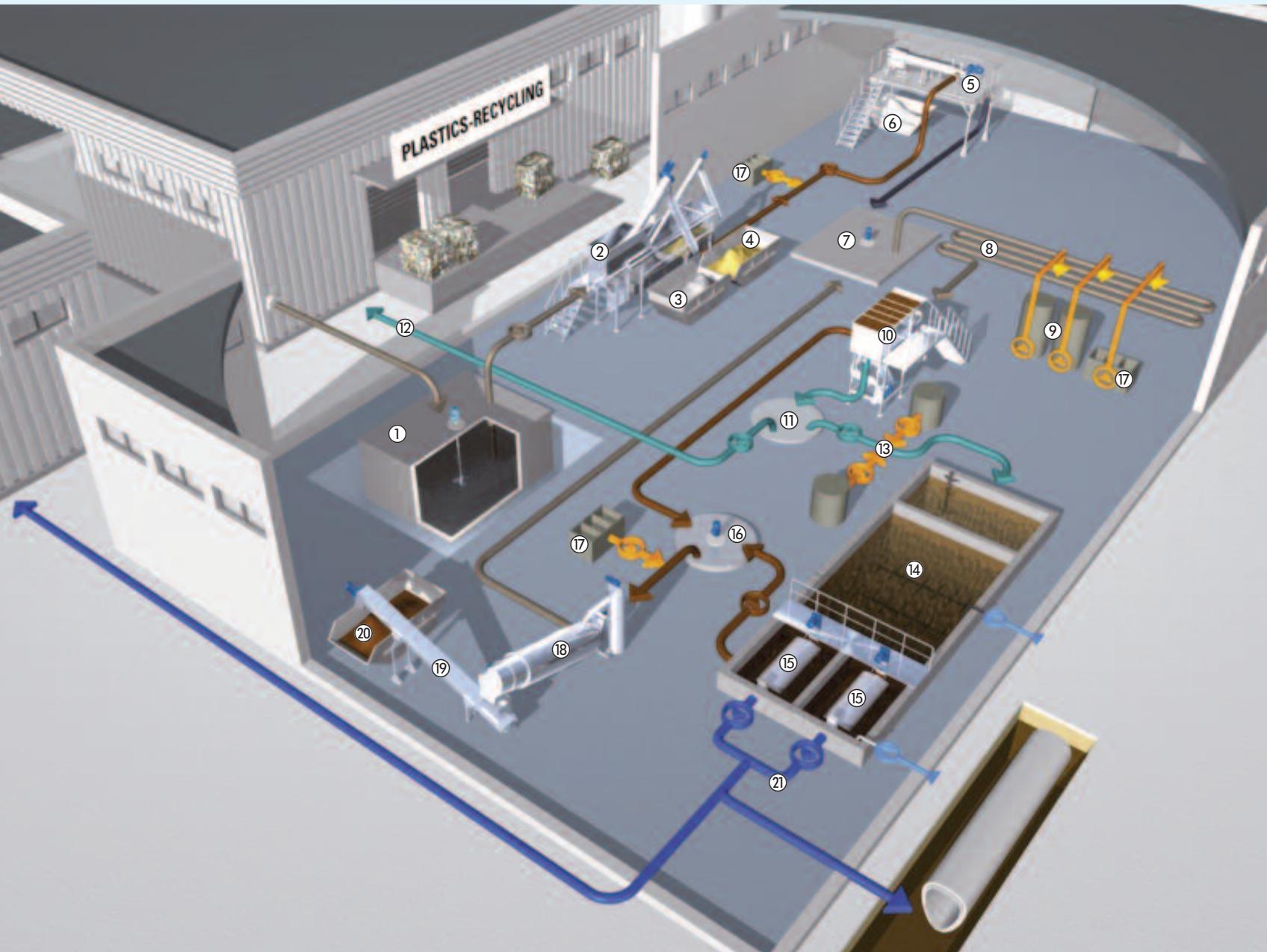
- ①+② Skladiščenje odpadkov+ maščobnik
- ③ Odstranjevalec kovin in papirja
- ④ Drobilnik
- ⑤ Mehansko predčiščenje HUBER ROTAMAT® Ro5®
- ⑥ Pralna preša za odpadek iz grabelj HUBER WAP® SL
- ⑦ Pralnik peska HUBER Coanda RoSF4
- ⑧ Sejalec blata HUBER STRAINPRESS®
- ⑨+⑩ Anaerobno gnilišče + sežig plina
- ⑪ Kogeneracija
- ⑫ Polžna preša HUBER S-PRESS
- ⑬ Sušilec blata HUBER BT
- ⑭+⑮ Biofilter + zalogovnik posušenega blata
- ⑯ Dodatna energija za sušilec blata
- ⑰ Bazén odpadne vode z nerjavnim pokrovom
- ⑱+⑲+⑳ Doziranje kemikalij + reaktor + HUBER HDF DAF flotacija
- ㉑ Bazén tehnološke vode
- ㉒ Povratno blato

## HUBER Solutions za odpadni pesek



- ① Skladišče uporabljenega peska
- ② Zalogovnik s polnim transporterjem HUBER RoSF7
- ③ Pralnik peska HUBER RoSF9
- ④ Kompaktor odpadka HUBER RoSFXXL
- ⑤ Opran in stisnjeni odpadek
- ⑥ Onesnažena voda
- ⑦ Pralnik peska HUBER Coanda RoSF4
- ⑧ Opran pesek za ponovno uporabo
- ⑨ Bobnasto fino sito HUBER ROTAMAT® Ro2
- ⑩ Odstranjevalec peska HUBER ROTAMAT® Ro6
- ⑪ Presejani pesek
- ⑫+⑬ Doziranje kemikalij + reaktor
- ⑭ Usedalnik blata
- ⑮ Flotacija HUBER HDF- DAF
- ⑯ Zbiralni bazen s HUBER nerjavnim pokrovom
- ⑰ Zalogovnik blata
- ⑱+⑲ Polžna preša HUBER S-PRESS + blato
- ⑳ Nerjavne stopnice in podest HUBER

## HUBER Solution za reciklažo plastike



- ① Mešalni in izravnalni bazen za odpadno vodo
- ② Mehansko predčiščenje HUBER ROTAMAT® Ro5
- ③ Stisnjeni in posušen odpadek
- ④ Pesek
- ⑤ Sejalec blata HUBER STRAINPRESS®
- ⑥ Fini odpadek
- ⑦ Zalogovnik
- ⑧ Reaktor
- ⑨ Doziranje kemikalij
- ⑩ Flotacija HUBER HDF - DAF
- ⑪ Zalogovnik vode s črpalkami
- ⑫ Voda za ponovno uporabo
- ⑬ Dodajanje hrani
- ⑭ Membranski reaktor HUBER MBR
- ⑮ Membranska filtracija HUBER VRM®
- ⑯ Naknadni usedalnik
- ⑰ Doziranje kemikalij
- ⑲ Polžna preša HUBER S-PRESS
- ⑳ Polžni transporter HUBER Ro8 T
- ㉑ Delno dehidrirano blato
- ㉒ Permeat

