



**Odvodnjavanje in upravljanje  
z maščobami v profesionalni kuhinji**

Hygiene**First**



# ACO. The future of drainage.



**Posamezni proizvodi, ki so sestavni del ACO sistemske verige nudijo inovativne rešitve na področju odvodnjavanja in že danes zadovoljujejo potrebe prehranske industrije v prihodnosti.**

Neugodno okolje, visoke temperature vode in trdovratne maščobe zahtevajo kompleksne pristope pri načrtovanju odvodnjavanja v profesionalni kuhinji. Podjetje ACO ponuja napredne sistemske rešitve, ki so osredotočene na varnost hrane, ljudi in zaščito voda. Vsak izdelek v ACO sistemske verige varno nadzoruje pot odpadne vode, s čimer se zagotavlja higiensko, gospodarno in ekološko ravnanje z vodo.



## **Zbiranje:**

Sistem za odvodnjavanje zbira površinsko odpadno vodo ali druge tekočine na kar se da najhitrejši in najbolj učinkovit način. Naši proizvodi iz tega dela sistemske verige zagotavljajo zaščito, varnost ter udobje ljudi, poslopij in prometnih poti v neposredni bližini.



## **Čiščenje:**

Zbrane tekočine je potrebno obdelati oz. prečistiti na osnovi fizikalnih, kemičnih ali bioloških procesov do takšne stopnje, da izpolnjujejo vse pogoje za izpust v hišni in javni kanalizacijski sistem. Ta del ACO sistemske verige vzpostavlja pogoje za recikliranje in trajnostno uporabo.



## **Zadrževanje:**

Talna korita, požiralniki, kanalizacijske cevi in izločevalci zagotavljajo, da tekočine ostanejo v sistemu za odvodnjavanje, kjer jih lahko ustrezno nadziramo. Ta del ACO sistemske verige zagotavlja varnost hrane, samega gradbenega objekta in njegove okolice.



## **Izpust:**

Črpalne naprave, črpalnišča in cevni sistemi transportirajo zbrano in prečiščeno odpadno vodo v kanalizacijski sistem ali nadaljnje procese. Ta del sistemske verige prenaša odpadno vodo v vmesnike za nadaljnje čiščenje, v ponovno uporabo ali izpust.



## Vsebina

<b>ACO sistemska veriga</b>	<b>02</b>
<b>O podjetju ACO</b>	<b>04</b>
<b>HygieneFirst</b>	<b>06</b>
<b>Odvodnjavanje in upravljanje z maščobami v profesionalni kuhinji</b>	<b>08</b>
<b>Upravljanje z vodo</b>	<b>10</b>
<b>Upravljanje z maščobami</b>	<b>12</b>
<b>Proizvodi</b>	<b>16</b>
<b>ACO servisna veriga</b>	<b>18</b>



## O podjetju ACO

### Kdo smo

ACO je uveljavljeno in vodilno podjetje na področju zagotavljanja sistemov za odvodnjavanje za prehrambeno industrijo. Vsak sistem za odvodnjavanje mora biti zasnovan tako, da zagotavlja največjo zanesljivost, dolgoročno uporabo in trajnost, hkrati pa preprečuje težave povezane s higieno, ki lahko predstavljajo nevarnost za vaše podjetje. Z več kot 60 leti izkušenj na področju odvodnjavanja, smo globalno priznan dobavitelj sistemov za odvodnjavanje.

### Kaj delamo

Naši sistemi za odvodnjavanje in izločanje maščob so zasnovani na treh najpomembnejših vidikih v prehrambeni industriji: varnosti hrane, obvladovanju stroškov ter zdravju in varnosti pri delu. Izdelke načrtujemo tako, da odpadna voda z njihovo pomočjo odteka higiensko in gospodarno ter da celo presega visoke standarde, ki jih je postavila Evropska skupina za higienski inženiring in dizajn (EHEDG).



### Kje smo

Prodajna mesta imamo po vsem svetu, poleg tega imamo tudi 29 sodobnih proizvodnih obratov na vseh celinah, zato smo v celoti seznanjeni z mednarodnimi standardi in tesno sodelujemo s ključnimi predstavniki v industriji. Zaradi tega smo glede na druge ponudnike, vedno korak naprej na področju najsodobnejših sistemov, ki so na voljo.





### Zakaj izbrati nas

Skupaj s specialisti za profesionalne kuhinje in projektanti ustvarjamo sisteme, ki ustrezajo njihovim potrebam in zahtevam. Pri uporabi ACO sistemov za odvodnjavanje, lahko pričakujete optimalno in vrhunsko delovanje proizvodov, zasnovanih s poudarkom na higieni učinkovitosti in občutek, da resnično uporabljate najboljši sistem za odvodnjavanje.

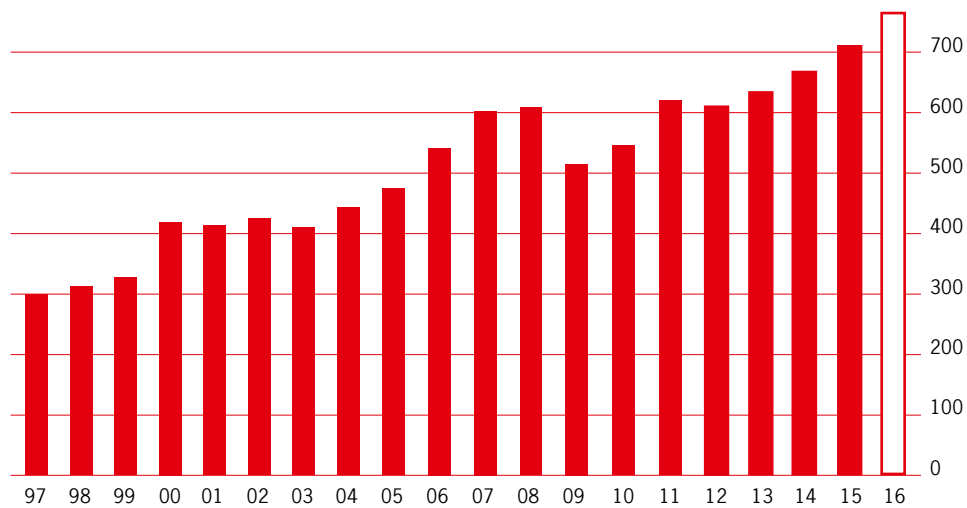


-  Proizvodnja izdelkov iz nerjavečega jekla
-  Prodajne organizacije

## ACO na prvi pogled

-  1946, Josef-Severin Ahlmann ustanovi podjetje
-  4.200 zaposlenih v več kot 40 državah
-  30 proizvodnih enot v 15 državah
-  Prihodki 2015: 705 mio. €

Globalni razvoj in prihodki v mio.€



## Hygiene**First**

Kot eden od vodilnih proizvajalcev izdelkov za odvodnjavanje na svetu, nam je popolnoma jasna kritična vloga odvodnjavanja pri uspešnih podjetjih, ki se ukvarjajo s pripravo hrane. Vemo, da so varnost hrane, higiena in obvladovanje stroškov pomembni dejavniki, hkrati pa tudi razumemo, da je odvodnjavanje stvar, na katero ne pomisli vsak.

Zato veliko sistemov za odvodnjavanje ni dobro načrtovanih, kar vodi v neučinkovitost, visoke stroške čiščenja in vzdrževanja. V najslabšem primeru lahko pride tudi do okužbe hrane, zaprtja kuhinje in izpada dohodkov. Kot vodilno podjetje na področju odvodnjavanja, smo trdno odločeni, da to spremenimo, s tem da ozaveščamo o pomembnosti odvodnjavanja in se trudimo izboljšati standarde na tem področju.

Naša filozofija, da je higiena na prvem mestu, predstavlja našo predanost vrhunskim izdelkom, ki izpolnjujejo najvišje higienske standarde. Načrtujemo napredne sisteme odvodnjavanja, ki minimizirajo operativne stroške, ne da bi ogrozili varnost hrane.











## **Odvodnjavanje in upravljanje z maščobami v profesionalni kuhinji**

Vse profesionalne kuhinje predstavljajo potencialno nevarno delovno okolje. Tla so pogosto mokra in mastna zaradi velikih količin odpadne vode, uporabljene pri kuhanju in čiščenju. Poleg tega pa so odpadne vode pogosto zelo vroče! Odpadna voda vsebuje tudi maščobe, ki so glavni vzrok za zamašitev odtočnih cevododov in kot takšna ne sme odteči v kanalizacijski sistem. Ti dejavniki lahko v kombinaciji eden z drugim vplivajo na varnost hrane, obratovalne stroške ter zdravje in varnost.

### **Varnost hrane**

Neustrezni sistemi za odvodnjavanje in izločevanje maščob lahko močno ogrozijo varnost hrane in delovni proces. Rešitve podjetja ACO so načrtovane tako, da tehnološko vodo učinkovito in varno odvajajo, in pred izpustom v kanalizacijski sistem ustrezno obdelajo. Naši izdelki so oblikovani tako, da zmanjšujejo nevarnost okužbe hrane na minimum.

### **Nadzor stroškov**

Nadzorovanje stroškov je bistveni dejavnik v današnjem poslovnem svetu. Oprema za profesionalne kuhinje, vključno s sistemi za odvodnjavanje in izločevanje maščob, bi morala to funkcijo opravljati z nizkimi obratovalnimi stroški skozi celotno življenjsko dobo. Naši proizvodi za odvodnjavanje in izločevanje maščob so izdelani tako, da je njihovo vzdrževanje enostavno, kar znižuje stroške čiščenja in povečuje higiensko učinkovitost.

### **Zdravje in varnost**

V vsaki profesionalni kuhinji je zmanjševanje tveganja poškodb bistvenega pomena. Vsaka profesionalna kuhinja mora imeti sistem za odvodnjavanje, ki izboljšuje delovne pogoje, ohranja zdravje in varnost med obratovanjem, čiščenjem in praznjenjem ter istočasno zagotavlja, da je higiena vedno na prvem mestu.



## **Upravljanje z vodo**

Higienski standardi v industriji profesionalnih kuhinj se zvišujejo. ACO se takšnim spremembam prilagaja tako, da v svoje rešitve za odvodnjavanje vključuje načela higienske zasnove, najboljše prakse v industriji in priporočila različnih organov in ustanov, vključno z napotki Evropske skupine za higienski inženiring in dizajn (EHEDG).

V današnjem poslovnem svetu so obratovalni stroški bistveni dejavnik. Vsak izdelek in sistem mora učinkovito izpolnjevati svojo nalogo v svojem celotnem življenjskem ciklu. Podjetje ACO ponuja potrebno strokovno znanje in kakovost za zagotovitev popolnega ravnovesja med visoko ravno varnosti hrane in obratovalnimi stroški.

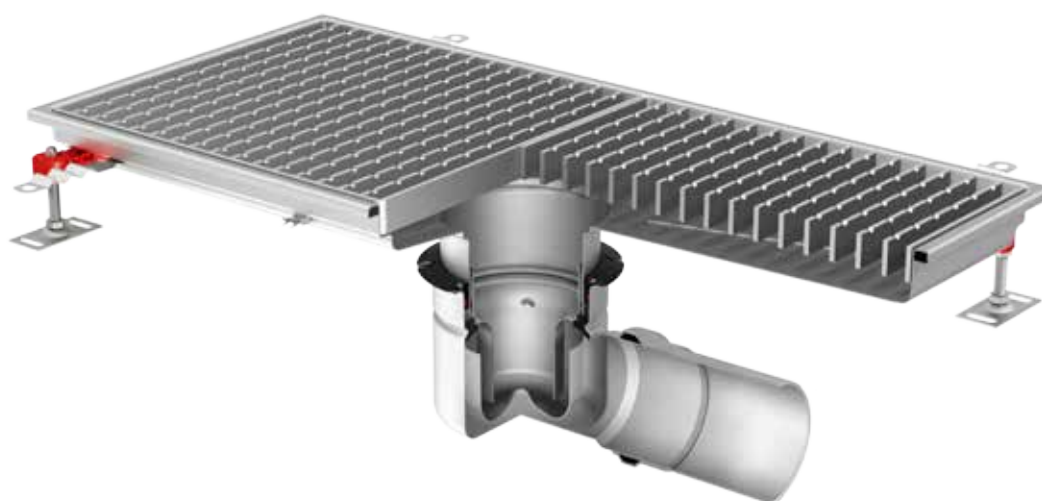
Zaradi stalne prisotnosti visokih temperatur odpadne vode in maščob je kuhinja opredeljena kot nevarno okolje. Naši sistemi za odvodnjavanje so zasnovani tako, da zmanjšujejo kopičenje in zastajanje tekočin na površini tal, saj vodo in maščobe hitro in učinkovito odvedejo.

## Varnost hrane in sistem za odvodnjavanje

ACO sistemi za odvodnjavanje izpolnjujejo vse higienske zahteve za preprečevanje okužb s škodljivimi bakterijami. Pri načrtovanju upoštevamo higienska načela za površine, ki so v stiku s hrano, kot jih priporoča EHEDG.

Vgrajeni nakloni dna, zaobljeni vogali in suho dno omogočajo, da naš sistem zagotavlja popolno odvodnjavanje odpadne vode in odpravlja širjenje neprijetnih vonjav.

Naša zasnova izdelkov zagotavlja minimalno kopičenje delcev in ostankov hrane v vogalih ter zanesljivo izvedbo stika z okoliškim tlakom, s čimer se zmanjša vsaka možnost, da bi se bakterije razmnožile v sistemu za odvodnjavanje.

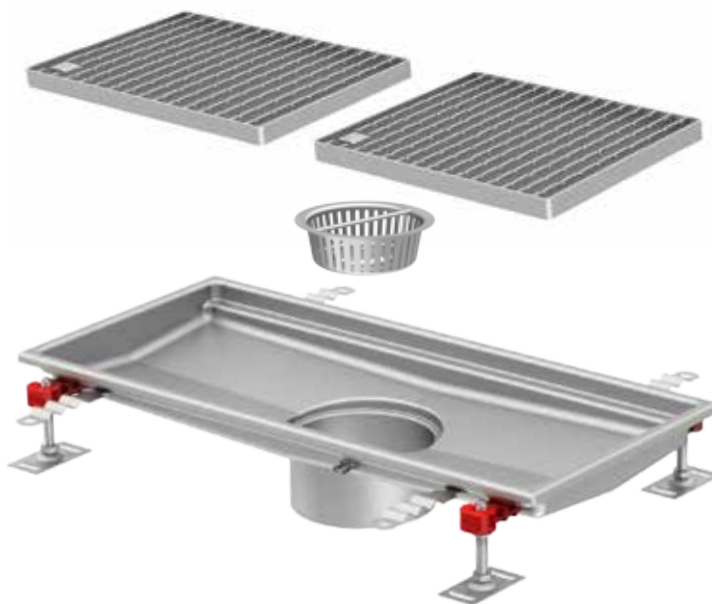


## Obvladovanje stroškov in sistem za odvodnjavanje

Vzdrževanje našega sistema za odvodnjavanje je enostavno in hitro. S tem povezani stroški čiščenja pa nižji zaradi funkcionalne zasnove proizvodov, kot so zaobljeni vogali in robovi ter izstavljenost in razstavljenost posameznih elementov.

Napredne proizvodne tehnologije zagotavljajo trajnost naših proizvodov, dodatna površinska obdelava pa odpornost proti rjavenju. Naši sistemi vedno delujejo učinkovito in brez motenj (če so ustrezno vzdrževani).

V izogib nepotrebnim stroškom z veseljem posredujemo svoje strokovno znanje s področja načrtovanja odvodnjavanja, pravilne izbire in vgradnje proizvodov ter izvedbe ustreznega stika z okoliškim tlakom.

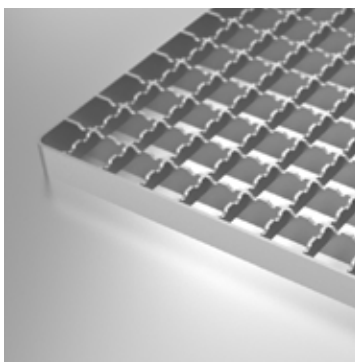
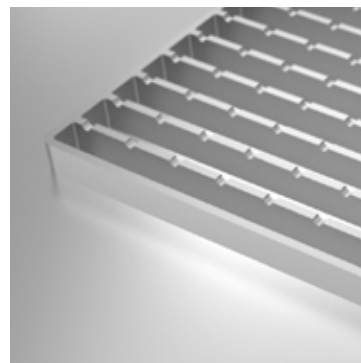
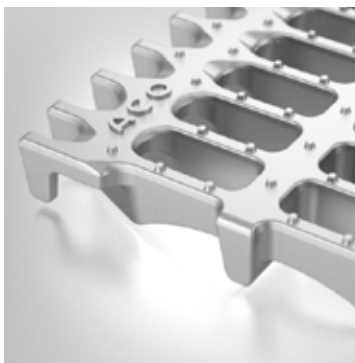


## Zdravje in varnost ter sistem za odvodnjavanje

Za dodatno varnost v območjih z visokim tveganjem, ki zahtevajo povečano porabo vode, so na voljo proti zdrsne letvene in lite pokrivne rešetke.

Vsak sestavni del sistema za odvodnjavanje je mogoče enostavno odstraniti in očisti. Sistem nima nikakršnih ostrih robov, s čimer je zagotovljena optimalna varnost zaposlenih.

Za področja z višjim požarnim tveganjem imamo na razpolago tudi ognjevarne rešitve, ki preprečujejo širjenje požara iz ali v okoliške prostore preko kanalizacijskega sistema.







## **Upravljanje z maščobami**

Profesionalne kuhinje, ki proizvajajo odpadno vodo, morajo le to ustrezno obdelati in zagotoviti, da se grobi delci in maščobe izločijo in ne odtečejo v kanalizacijsko omrežje.

Poleg zmanjševanja neprijetnih vonjav, naše rešitve zmanjšujejo tudi količino dela, potrebnega za upravljanje izločevalca maščob in njegovo čiščenje. Na primer, če ima izločevalec maščob funkcijo samodejnega čiščenja notranjosti, je uporaba dodatne opreme za čiščenje odveč. Vgradnja priprave za polnjenje s čisto vodo pa omogoča, da se ponovno polnjenje izločevalca maščob izvede samodejno.

Zdravje in varnost zaposlenih sta v profesionalnih kuhinjah bistvenega pomena, pri čemer je potrebno posvetiti dodatno pozornost še zanesljivosti delovanja naprav in požarni varnosti.



## Varnost hrane in ACO izločevalci maščob

Naši izločevalci maščob z višjo stopnjo opremljenosti odpravljajo širjenje neprijetnih vonjav med čiščenjem in odstranjevanjem.

Učinkovito hidromehansko 360-stopinjsko notranje čiščenje pri visokem tlaku (175 barov) temeljito odstranjuje vse obloge na stenah izločevalca. Za zagotovitev najvišje stopnje higijene so na voljo izločevalci maščob v izvedbi iz nerjavečega jekla.



## Nadzor stroškov in ACO izločevalci maščob

Izločevalci maščob ACO samodejno merijo nivo maščob tako, da je upravljalce seznanjen kdaj ga je potrebno izprazniti. Vgrajen GSM modul zagotavlja dodatno delovno fleksibilnost, saj se informacije o pregledih in potrebah po vzdrževanju pošljejo na mobilni telefon. Zaradi samodejnega čiščenja in odstranjevanja maščob so obratovalni stroški optimizirani.



## Zdravje in varnost ter ACO izločevalci maščob

Imejte koristi od samodejnega čiščenja izločevalca maščob saj v fazi praznjenja in čiščenja ni nikakršnega tveganja za zdravje in varnost. Pravilen izračun nazivne velikosti in pravilna izbira izdelka ter opreme zagotavljajo varno namestitev in vzdrževanje.

Za zmanjšanje požarne ogroženosti, so na voljo tudi negorljivi izločevalci maščob izdelani iz nerjavečega jekla.



## Profesionalne kuhinje

Vsaka profesionalna kuhinja je sestavljena iz treh najpomembnejših območij: območje za shranjevanje in predpripravo, območje za pripravo in območje za pomivanje ter odstranjevanje. V vsakem območju se opravljajo različni delovni postopki, zato imajo ta območja različne potrebe po upravljanju odpadne vode. Ne glede na to, pa obstajajo določena dejstva, ki so vsem trem skupna.

### Pravilno zasnovan sistem za odvodnjavanje mora vsebovati:

- Sito za grobe nečistoče v odtoku
- Enostavno odstranljive in proti zdrsne pokrivne rešetke
- Enostavno odstranljivo in razstavljivo smradno zaporo
- Higijensko zasnovano za preprečevanje zadrževanja bakterij
- Ustrezno zmogljivost
- Izločevalec maščob



### Shranjevanje

### Predpriprava

### Upravljanje z vodo

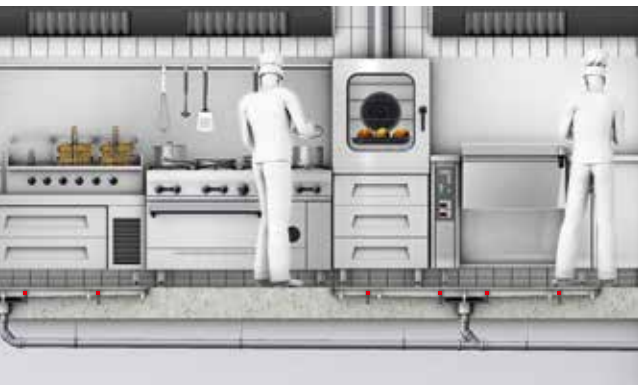


ACO higienični požiralniki



ACO modular kanalete

### Upravljanje z maščobami



**Priprava**



**Pomivanje**



**Odstranjevanje**



ACO higienska talna korita



ACO kanalete z rego



ACO pipe cevi iz nerjavečega jekla



ACO Lipumax P-DA



ACO Lipurat-RAE



ACO Lipurat-OAE



## Proizvodi

### ACO higienski požiralniki

S tremi različnimi premeri iztočnih teles in tremi dimenzijami pokrивnih rešetk, lahko zadovoljimo potrebe po različnih pretokih in zahtevah vgradnje, kot so npr. nizka gradbena višina, več nivojsko odvodnjavanje ali protipožarna zaščita. Vsi požiralniki so izdelani in preizkušeni po standardu SIST EN 1253.



### ACO higienska talna korita

Talna korita omogočajo dobro kontrolo izpusta velikih količin odpadne vode. Še posebej pa so primerna za vgradnjo ob velikih kuhinjskih kotlih in posod tam, kjer se predvideva izlivanje večjih količin odpadnih vod v kanalizacijsko omrežje. Kanalete imajo vgrajen padec dna proti iztoku in prav tako izpolnjujejo zahteve po standardu SIST EN 1253.



### ACO modular kanalete

ACO modular je enostaven in pregleden sistem kanalet svetle širine 125 in 200 mm ter sistem kanalet z rego modular 20. Modularni sistem omogoča, da s povsem standardiziranimi izdelki izvedemo odvodnjavanje tal okoli razne tehnološke opreme ali se prilagajamo dimenzijam keramičnih ploščic. Dno kanalete ima obliko črke V, kar zagotavlja večjo učinkovitost pretoka pri manjših količinah vode in večji samočistilni učinek.



## ACO Pipe

Sistem kanalizacijskih cevi iz nerjavečega jekla je namenjen za odpadne in tehnološke vode. Tipični kosi in možnost hitrega spajanja, omogoča enostavno montažo na mestu vgradnje ter sprotno prilagajanje gradbenim zahtevam. Kanalizacijski sistemi iz nerjavečega jekla so higiensko bolj primerni in odporni ter imajo daljšo življenjsko dobo od cevi iz umetnih mas.



## ACO izločevalci maščob

Program zajema vse s standardom predvidene nazivne velikosti, z različno dodatno opremo vse do popolnoma samodejnega upravljanja, ki ne zahteva prekinitev delovnega procesa v kuhinji za čas praznjenja. Za razliko od večine ostalih ponudnikov, imajo vsi naši izločevalci maščob skladno z zahtevami SIST EN 1825 narejen tudi praktičen tipski preizkus.



## ACO servisna veriga

Kot vodilni proizvajalci rešitev odvodnjavanja smo ponosni na dejstvo, da smo strokovnjaki na vseh področjih, povezanih z odvodnjavanjem. Vedno z veseljem delimo svoje izčrpno strokovno znanje s partnerji, ki se ukvarjajo s prodajo, ter z arhitekti, načrtovalci in izvajalci. To nam, ne le pomaga poenostaviti naš delovni vsakdan, temveč nam omogoča tudi, da ohranjamo kakovost in vodilno mesto na trgu.



### **Izobraževanje:** **Informacije in dodatno izobraževanje**

Globalno strokovno znanje skupine ACO delimo s trgovci, načrtovalci, arhitekti in inštalaterji, ki obravnavajo kakovost kot svojo prednostno nalogo.



### **Zasnova:** **Načrtovanje in optimizacija**

Pri načrtovanju in oblikovanju rešitev za odvodnjavanje je na voljo veliko različnih možnosti, a katera zasnova vam bo prinesla najbolj gospodarno, higiensko in varno tehnično rešitev? Pomagali vam bomo poiskati pravi odgovor.



### **Podpora:** **Svetovanje in pomoč pri izvedbi**

Nudimo vam svetovanje in pomoč pri vaših projektih, da ne boste naleteli na neprijetna presenečenja med načrtovanjem in izvajanjem rešitev na področju odvodnjavanja.



### **Vzdrževanje:** **Preverjanje in popravila**

Izdelki ACO so zasnovani in izdelani za dolgoročno uporabo. Za uporabnike smo vzpostavili storitve, s katerimi zagotavljamo, da bodo naši izdelki še leta izpolnjevali vaše potrebe po visoki kakovosti.







**ACO gradbeni elementi, zastopanje d.o.o.**

Obrtniška 9  
SI-3240 Šmarje pri Jelšah  
Tel.: (0)3 817 18 80  
Fax: (0)3 817 18 82  
E-pošta: info@aco.si

**[www.aco.si](http://www.aco.si)**

**ACO. The future of drainage.**

**[www.aco-kitchendrainage.com](http://www.aco-kitchendrainage.com)**