

# PROWASH

---

## **Stockholm**

Knarrarnäsgatan 9  
164 40 Kista  
08-540 609 80

## **Malmö**

Verkstadsvägen 1  
245 34 Staffanstorp  
040-53 10 50

## **Göteborg**

Gruvgatan 31B  
421 30 V:a Frölunda  
031- 47 03 00

## **Helsingfors**

Tiilenpolttajankuja 4  
017 20 Vantaa  
09-350 81090

PROWASH

# Vattenrening

---

Alaska Bio



# Vi kan vattenrening!

## 100 proffs som ger allt för våra kunder

Prowash är Nordens rådgivare och ledande leverantör av fordonstvättar och vattenrening. Våra medarbetare ger allt för att våra kunder ska ha en glädjefylld och bekymmersfri vardag.

Vi serverar våra kunder i ordets bredaste bemärkelse, dels med nordens största serviceorganisation på vägarna samt med rådgivning och expertis inom projektering, projektledning, produktutveckling, vattenrening, kemi, marknadsanalys och rapportering. Vi har både bredd och djup.

Med över 40 år i branschen vet vi vad som gör skillnad för en framgångsrik biltvättsverksamhet och vägen dit. Vår drivkraft är att den kunskapen varje dag ska skapa värde för dig som kund.

Vi säljer och installerar över 150 tvättar och reningsverk per år hos såväl enskilda entreprenörer som nationella kedjor. Det innebär att vi är marknadsledande inom fordonstvätt. En position vi dagligen gör vårt yttersta för att förtjäna!



# Innehåll

---

	<b>Framtidssäkrad vattenrening</b>	<b>10</b>
	<b>Naturens egen process</b>	<b>11</b>
	<b>Svanenmärkt anläggning</b>	<b>13</b>
	<b>Tjänster för en god drift</b>	<b>14</b>
	<b>Reningsverk som håller för framtiden</b>	<b>16</b>
	<b>Processen</b>	<b>18</b>
	<b>Serviceorganisation</b>	<b>20</b>



# Oslagbar reningsförmåga och hög driftsäkerhet i ett framtidssäkrat system.

Redan för 20 år sedan tog vi bort kemikalier från vår vattenrening och började arbeta med biologisk vattenreningsteknik. Att värna miljön är en naturlig del i vår verksamhet och har varit sedan start även om den idag får allt större betydelse hos allt fler. Den biologiska vattenreningen är inte bara en viktig faktor för att minska negativ miljöpåverkan, det bidrar också positivt med återföring av renat vatten till såväl verksamhet som kommunalt system. Mindre kem ger också en bättre arbetsmiljö och är mer skonsamt för hall och utrustning.

Vår partner Wasserschmidt har marknadens främsta system för vattenrening. I flera decennier har de specialiserat sig på biologiska reningsverk och kontinuerligt utvecklat sina produkter till dagens hållbara system med lång livscykel. De återfinns inom flertalet branscher där förorenat vatten behöver renas. Wasserschmidts system är dessutom mycket kostnadseffektivt med låg energiförbrukning, få förlitningsdelar och utan behov av kem. Det ger dig som verksamhetsutövare möjlighet att ta ansvar för miljöpåverkan och förbättra medarbetarnas arbetsmiljö.

Vi har installerat över 400 av marknadens främsta system för biologisk vattenrening. Kostnadseffektiva och hållbart konstruerade för att klara även framtidens krav på utsläppsvärden.



100%

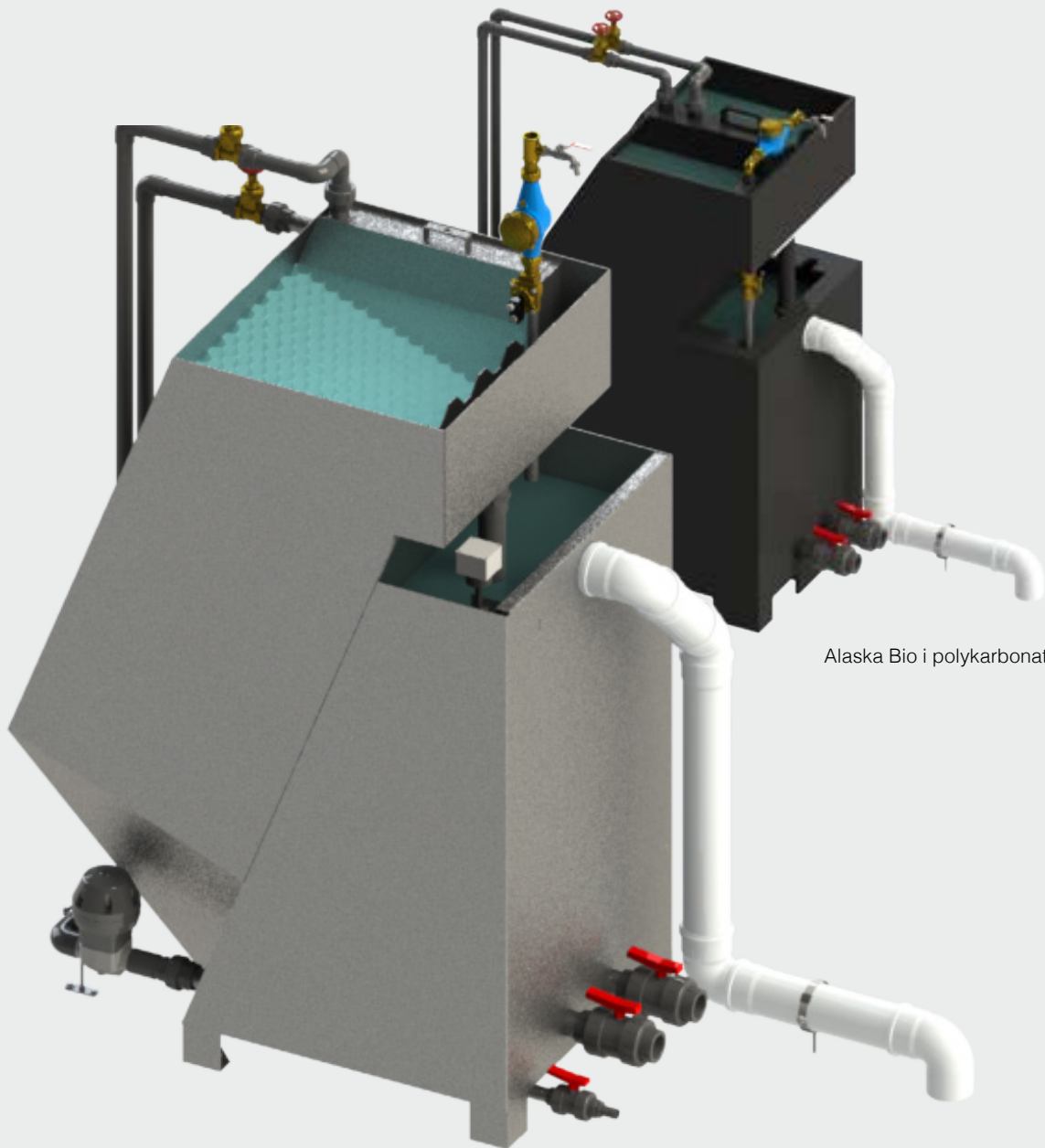
**Din viktigaste framgångsfaktor:  
100% godkända utsläppsvärden**

Ett biologiskt reningsverk är en riktigt hållbar investering för både miljön och verksamheten. Rätt dimensionerat reningsverk och brunnsystem garanterar att din verksamhet klarar krav på utsläppsvärden och återvinning av vatten.

Alaska Bio är ett högpresterande system som klarar dagens nivåer men även morgondagens eventuellt högre. Det är vad vi kallar framtidssäkrat.



Alaska Bio är lämpligt inom  
alla verksamhetsområden där  
förorenat vatten behöver renas.



Alaska Bio i polykarbonat

Alaska Bio i rostfritt stål

# Framtidssäkrad vattenrening

Säkerställ att du både värnar miljön och klarar reglerade krav på utsläppsvärden samt återvinning av vatten.

## **Effektiv rening, låga driftkostnader och bättre arbetsmiljö**

Alaska Bio är ett biologiskt reningsverk vilket betyder att det är fritt från kemiska tillsatser och att all rening sker genom naturliga processer. Förutom att det är en effektiv och beprövad reningsteknik, innebär det också enklare skötsel och väsentligt lägre driftkostnader jämfört med andra reningstekniker.

Reningen sker stegvis i tre faser. Först skiljs fysisk smuts och olja ut, därefter bryts organiska föroreningar och slutligen avskiljs blanda annat tungmetaller genom partikelsedimentering.

Resultatet av reningsprocessen blir ett slam som deponeras samt renat vatten som antingen återgår till tvättprocessen alternativt helt eller delvis går till kommunalt spillvattennät. Processen ger dig konstant tillgång på rent och klart återvunnet vatten.

Reningsverket har kapacitet att återvinna upp till 100% av spillvattnet. Om användningsområdet för reningsverket är spillvatten från fordonstvätt, rekommenderar vi återvinningsnivåer på ca 80% för ett optimalt tvättresultat. Denna process sparar ca 200-300 liter färskvatten vid varje tvätt. Det är smart både för miljön och driftkostnaden.

## **Anpassas till en bredd av verksamhetsområden**

Alaska Bio är lämpligt inom alla verksamhetsområden där förorenat vatten behöver renas. Systemet är skalbart och kan anpassas efter varje

projekts unika förutsättningar såsom industri, regleringar, geografiska förhållanden samt klimatförhållanden.

## **Svanenmärkt vattenrening med Alaska Bio och Svanenmärkta kemikalier**

Våra Svanenmärkta kemikalier är speciellt framtagna för Alaska Bio som i kombination erbjuder marknadens bästa biologiska reningssystem. Dessutom klarar det Svanens högt ställda krav och innehar en grundlicens hos Svanen.

## **TotalCare garanterar god vattenkvalitet**

Varje kommun har sina riktlinjer för hantering av vattenutsläpp. I de flesta kommuner krävs provtagning av vattnet en gång per säsong men kraven på hur ofta, på vilket sätt, när och vad testerna ska innehålla varierar från kommun till kommun.

För dig som vill att vi tar ett helhetsansvar för anläggningen erbjuder vi tjänsten TotalCare. Där ingår bland annat att vi ombesörjer vattenprovtagning och säkerställer korrekta utsläppsvärden och god vattenkvalitet. Om det krävs åtgärder ansvarar vi för att dessa genomförs.

I TotalCare ingår också slammätning och slamtömning. Såväl för vattenprovtagning som slamtömning samarbetar vi med ackrediterade partners för att säkerställa rätt hantering.

# Naturens egen process

Vårt reningssystem bygger på en biologisk process som förekommer fritt i naturen. Därför krävs inga tillsatser och minimalt med insatser i ett redan självgående system.

## En naturlig, självgående process

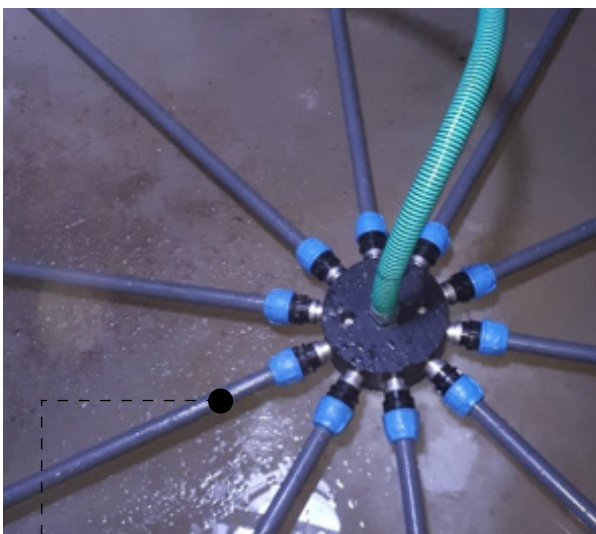
Den biologiska nedbrytningen är en process som pågår av sig själv i naturen. I reningsverket sker samma process mycket snabbare tack vare att tillväxten av mikroorganismer stimuleras genom att extra syre tillförs med hjälp av sidokanalfläktar. Tack vare att processen är naturligt förekommande är reningsverket i stort sett självgående utan tidsbegränsning.

## Minimalt med underhåll

Reningsverket är konstruerat med högkvalitativa komponenter, designat för en lång livscykel med

mycket låga krav på underhåll. Det underhåll som krävs är främst sköljning av lamell- och bufferttank för att säkerställa att inget fastnar och stoppar vattenflödet. Det är också viktigt att regelbundet kontrollera eventuella felmeddelanden på manöverpanelen.

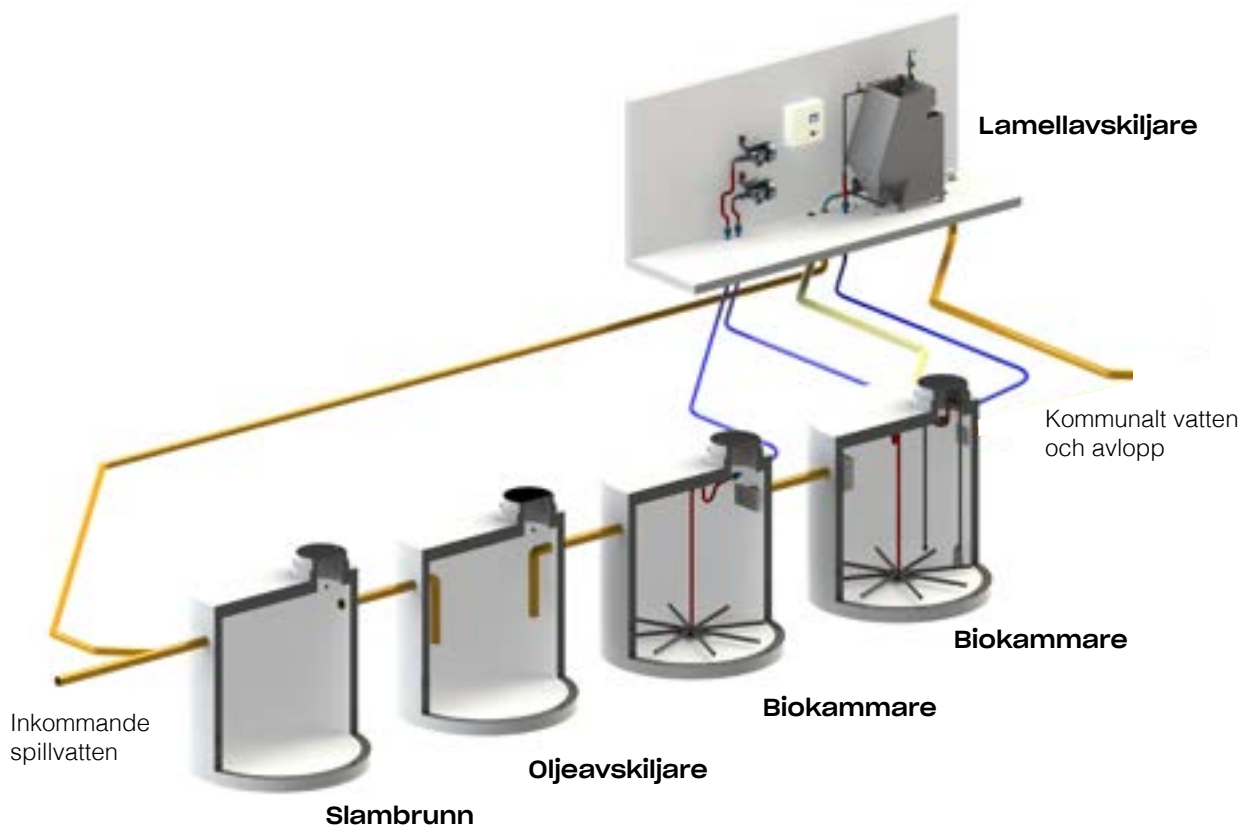
Våra tekniker är självklart behjälpliga med sin expertis vid frågor och behov av hjälp.



Sidokanalfläkt tillför systemet syre som sprids via syresättningsrör. Det skapar en jämn syresättning i hela biokammaren så att den biologiska nedbrytningsprocessen kan fortgå.



Biobärare där tillväxten av mikroorganismerna sker och bildar en så kallad biofilm. Utformningen av biobärarna är optimerad för att skapa så mycket yta som möjligt för mikroorganismerna att växa på.



## Reningsprocessen steg för steg

### 1. Mekanisk urskiljning av slam och olja

Fysisk smuts, till exempel sand och grus, skiljs ut i en mekanisk process. Tack vare brunnens volym får vattnet en viss uppehållstid så att de tyngre smutspartiklarna kan sjunka till botten. Där bildas ett slam som vid vissa nivåer töms av ackrediterade slamsugare. Vattnet strömmar därefter vidare till oljeavskiljare där petroleum avskiljs från vattenytan. Vid vissa nivåer toppsugs oljeavskiljaren.

### 2. Nedbrytning av organiska föroreningar

Nästa steg är rening i biokammaren. Där finns biobärare på vilka mikroorganismer (bakterier) fäster. För att stimulera

tillväxten av mikroorganismer hålls biokammarna genomluftade med hjälp av sidokanalfläktar. Tack vare syretillförseln bryter mikroorganismerna ner de organiska föroreningarna. Tungmetaller, som inte är nedbrytbara, fastnar i biofilmen på biobärarna. När biofilmen växt till en viss storlek lossnar bitar av biofilmen, så kallade partiklar, med tungmetallerna bundna till sig. Partiklarna följer med vattnet till reningens tredje steg, lamellavskiljaren.

### 3. Partikelsedimentering i lamellavskiljare

Partiklarna följer med vattnet till lamellavskiljaren där vattnet flödar med mycket låg hastighet genom små kanaler

vilket gör att partiklarna sjunker till botten och bildar ett slam. Från botten av lamellavskiljaren återförs det miljöfarliga slammets till slamavskiljaren. Den skall därefter tömmas av ackrediterade slamsugningsföretag och föras till deponi efter behov.

Det renade vattnet från lamellavskiljaren samlas i en bufferttank. Härifrån återgår det sedan till tvättprocessen och eventuellt överskottsvatten går till kommunalt spillvattennät. Processen ger dig konstant tillgång på rent och klart återvunnet vatten för din biltvätt.

# Svanenmärkt anläggning

En Svanenmärkt anläggning ger möjlighet att ta en tydlig marknadsposition som det mest skonsamma alternativet för miljön. Ett behov som har en alltmer ökande efterfrågan.

---

## Grundlicens hos Svanen

Reningsverket Alaska Bio omfattas av Prowash grundlicens hos Svanen vilket innebär att det är godkänt enligt Svanens direktiv. För att Svanenmärka en hel anläggning krävs såklart ett flertal komponenter men våra produkter ger en mycket god grund för detta.

## Först ut i Norden att bli certifierade

Vi var först ut i Norden att bli certifierade inom vår marknad. Det innebär att vi besitter omfattande kunskap och erfarenhet som byggts upp genom åren.

## Kompleta Svanenanläggningar

Vi kan leverera helt kompletta Svanenanläggningar, för såväl biltvättar som reningsverk. Eftersom vi är certifierade förenklar det avsevärt för dig som vill Svanenmärka din anläggning. Och vi är redan nu anpassade för nästa generations krav som innebär halverade mätvärden på olja och tungmetaller.



# Tjänster för en god drift

Våra tjänster ger dig frihet att fokusera fullt ut på din verksamhet samtidigt som vi säkerställer en god drift många år framöver. Vår expertis garanterar din investering.

## 7 års garanti med serviceavtal

Vårt serviceavtal för reningsverk innefattar förebyggande service och full garanti på arbete och reservdelar i 7 år. Det innebär att vi på Prowash underlättar och säkerställer att arbetet med underhåll och egenkontroll sker på ett sådant sätt att det ökar möjligheterna till en bra drift och bättre kontroll på verksamheten, till exempel avseende utsläppsvärden på spillvatten.

## Perfekta utsläppsvärden med TotalCare

I vår tjänst TotalCare\* ingår bland annat löpande mätningar i slambrunnar för att säkerställa att rekommenderade slamnivåer inte överskrids. Med utgångspunkt i genomförda mätningar ansvarar vi för att vid behov koordinera och bekosta slamtömning. Det ingår också att oljeavskiljare toppsugs vid behov. Vi säkerställer att dina utsläppsvärden är korrekta och vattenkvaliteten är god. Om det krävs åtgärder ansvarar vi för att dessa blir utförda.

## Vattenprover

Varje kommun har sina riktlinjer för hantering av vattenutsläpp. I de flesta kommuner krävs provtagning av vattnet en gång per säsong men kraven på hur ofta, på vilket sätt, när proverna ska tas och exakt vad testerna ska innehålla varierar från kommun till kommun.

För våra kunder med TotalCare ingår vattenprovtagning. Vi samarbetar med oberoende part med mångårig erfarenhet inom området. De har full kontroll på när proverna ska ske, hur ofta, på vilket sätt och vad provsvaren ska innehålla utifrån gällande lagstiftning och kommunala föreskrifter.

\* Vid tecknande av samtliga grundavtal för service av biltvätt och reningsverk samt kem finns möjlighet att teckna tjänsten TotalCare.



# Reningsverk som håller för framtiden

Säkerställ att du värnar miljön och klarar både dagens och framtidens krav på utsläppsvärden och återvinning av vatten.

---

I Sverige har vi en av världens mest reglerade marknader avseende utsläpp. Allt fler vill göra val som värnar miljön och kommunerna arbetar aktivt med att öka miljömedvetenheten. Samtidigt ligger ett ansvar hos verksamhetsutövare att minimera negativ miljöpåverkan. Alaska Bio är en värdefull del i det arbetet.

## **Att investera i ett Alaska Bio är att investera i en hållbar anläggning**

Du säkerställer att du lever upp till miljömässiga krav som ställs på din verksamhet. I och med att processen är biologisk är också reningsverket mycket

energieffektivt. Ett rätt dimensionerat brunnsystem och väl fungerande reningsverk är en förutsättning för att helheten ska fungera på ett hållbart sätt, såväl ur investerings- som miljöperspektiv.

Alaska Bio tillsammans med våra Svanenmärkta kemikalier värnar miljön, klarar kommunens krav på utsläppsvärden, är kostnadseffektivt och kräver minimalt med underhåll. Vi kan redan nu tillgodose det som efterfrågas – och kravställs - imorgon.





# Vi rådgör, krockar arm och gör resan ihop



## Rådgivning och val av koncept

Tillsammans säkerställer vi att du får rätt maskin och utrustning efter dina förväntningar, behov och önskemål. Vi går igenom steg för steg tills vi har ett komplett koncept och maskinval samt eventuellt reningsverk. Därefter får du en offert och vid behov förslag på finansieringslösning. När allt är klart signeras ett ordererkännande och biltvätten beställs. Din biltvätt är på väg!



## Projektledning

Ditt projekt tilldelas en specifik projektledare som tillsammans med din säljare, följer projektet hela vägen. Vi planerar i detalj för leverans och installation och säkerställer att vi har allt underlag. Det är en omfattande och viktig dokumentation som vi kvalitets-säkrar för att allt ska gå problemfritt när montaget väl är igång.



## Montage

Allt är på plats och det är dags för montage. Nu kommer våra kunniga montörer till platsen, de är passionerade för våra maskiner och vet av erfarenhet hur man installerar en maskin så att det blir riktigt snyggt och en utmärkt bas för många års framgångsrikt och bekymmersfritt tvättande. Du kan själv välja programuppsättning för din biltvätt tillsammans med våra tekniker.



## Överlämnande

Maskinerna är installerade, funktionerna testade och din biltvätt är klar att tas i drift. Vi överlämnar biltvätten till dig och håller i samband med detta en utbildning. Vi finns självklart tillgängliga så fort du behöver oss även efter överlämnandet.



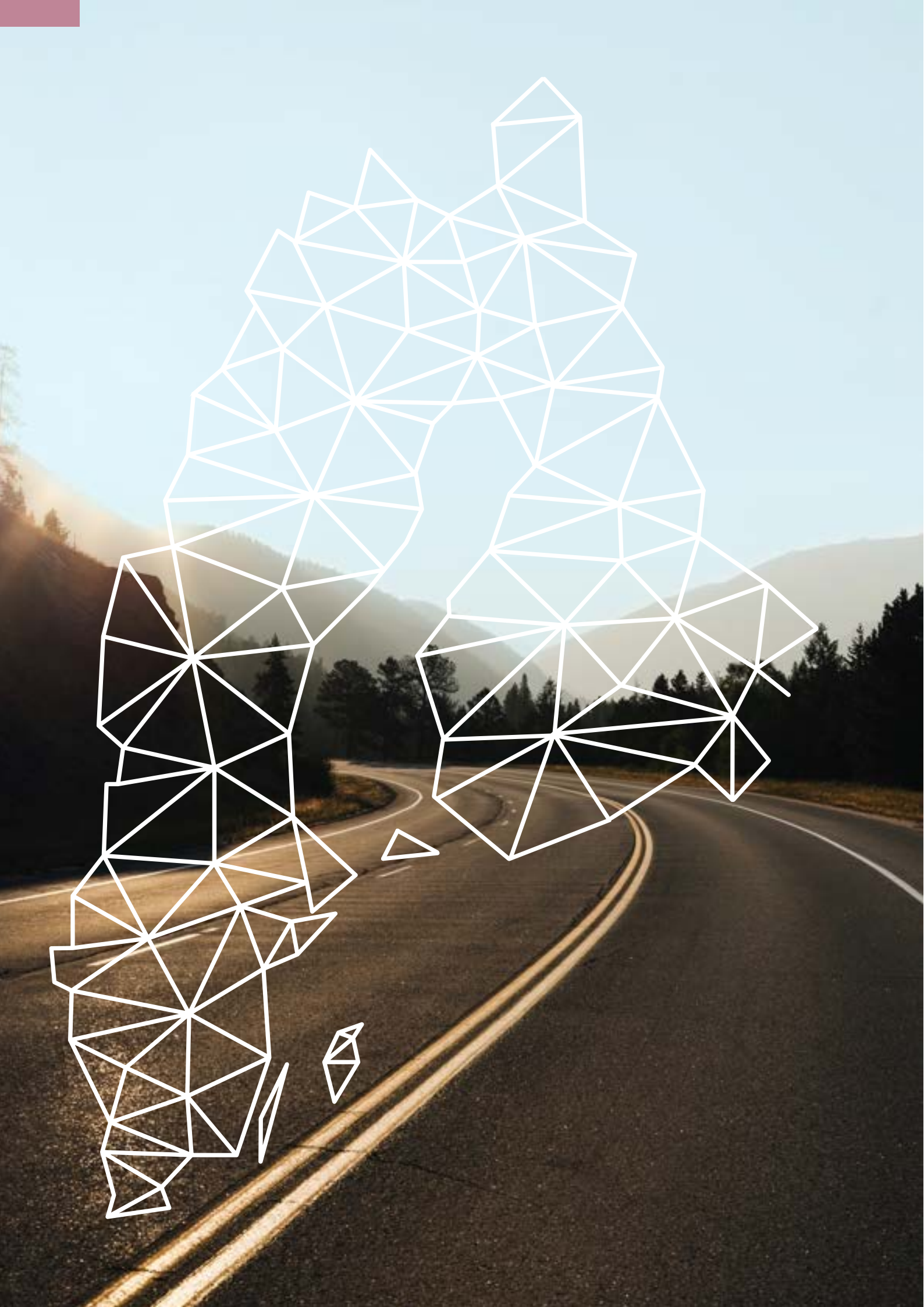
## Service & utveckling

För att du ska ha en så effektiv och lönsam biltvätt som möjligt med bästa tvättresultat finns vår rikstäckande serviceorganisation. Den bidrar till maximal uptime för din tvätt. Våra passionerade och erfarna servicetekniker arbetar varje dag för att din maskin ska leverera optimalt, nu och flera år framöver. Vi har olika nivåer på avtal för att tillgodose dina behov.



## Framtiden

När det är dags för en ny maskin hoppas vi att få följa dig på nästa resa för ytterligare framgångsrika år tillsammans. Vi hoppas att den kunskap vi byggt upp om din affär ska fortsätta skapa värde för dig år efter år.



# Serviceorganisation med bredd och djup

Våra 100 tvättproffs ger allt för att våra kunder ska ha en glädjefylld och bekymmersfri biltvättsvardag.

---

## Vi vet vad som gör skillnad

Försäljning av maskinen är bara början, det är sedan jobbet ska göras. Vi vet vad som krävs för en glädjefylld och bekymmersfri biltvättsvardag.

Vi servar våra kunder i ordets bredaste bemärkelse, dels med nordens största serviceorganisation på vägarna samt med expertis inom projektering, projektledning, produktutveckling, vattenrening, kemi, marknadsanalys och rapportering. Vi har både bredd och djup.

## På en väg nära dig

Vi vet att snabb och bra service samt säker drift är bland det viktigaste för våra kunder. Vår serviceorganisation är aldrig långt borta. Vi har närmare 60 tekniker från norr till söder i Sverige och Finland.

Våra serviceplanerare är tillgängliga och säkerställer att allting flyter smidigt och att du får rätt service vid rätt tid. För dig som tecknar avtal med oss kan vi lämna garantier på uptime, inställelsetid och funktion.

Kundfokus och fordonstvätt är vårt DNA, vilket också visar sig i mycket goda omdömen i våra regelbundna kundundersökningar\* samt återkommande förtroende från våra kunder. Vi servar, driver, tar ansvar och agerar långsiktigt i allt vi gör.

\*NPS-resultat med över 50% ambassadörer. Det innebär att över hälften av våra kunder ger betyg 9-10 (skala 1-10) på frågan "Skulle du rekommendera vårt företag till en kollega eller vän?"