



KL-Lämpö

ETT SERVICEBOLAG INOM VATTENBEHANDLING OCH ENERGIEFFEKTIVITET



HELTÄCKANDE TJÄNSTER INOM VATTENBEHANDLING

KL-Lämpö Oy är en expert på vattenbehandling och energieffektivitet. KL-Lämpö grundades år 1993 och är känt för att vara en pålitlig och uppskattad samarbetspartner inom industrin, kraftverksbranschen och fastighetsteknik.

Vår välutbildade och bransch-kunniga personal, som har mångårig erfarenhet av lösningar som förbättrar energihushållning, garanterar det förtroende vi byggt upp. Högklassiga vattenanalyser och högklassig forskning i vårt laboratorium utgör grunden för vår verksamhet. **Vi representerar ansvarsfull cleantech-verksamhet, som har som målsättning att främja energieffektivitet och hållbar utveckling.**

Företagets värderingar är kundorientering, pålitlighet, hållbar utveckling och trivsel i arbetet.

Vår mission är att vara det ledande företaget i Finland när det gäller vattenbehandling i anknytning till energihushållning.

Tillförlitlig driftssäkerhet och inbesparingar

För att värmeöverföringssystemen ska fungera optimalt krävs rena värmeöverföringsytor. Med hjälp av våra vattenbehandlingstjänster kan värmeöverföringsytornas korrosionsnivå kontrolleras. Dessutom kan vi förhindra att orenheter sedimenteras och avlagras på värmeöverföringsytorna. Med hjälp av vattenbehandlingen produceras också vatten av så bra kvalitet som möjligt för olika ändamål.

1993

KL-Lämpö Oy grundas i Tammerfors.

1995

Korrosionsskyddsmedlet KK-620, som undersökts av VTT, lanseras.

1997

KL-Lämpö inleder produktutvecklingen och lanseringen av kemikalier för högtryckspannor.

Exporten till de baltiska länderna inleds.

2003

Omsättningen överskrider 2 miljoner euro.

Utbudet av vattenbehandlingstjänster breddas.

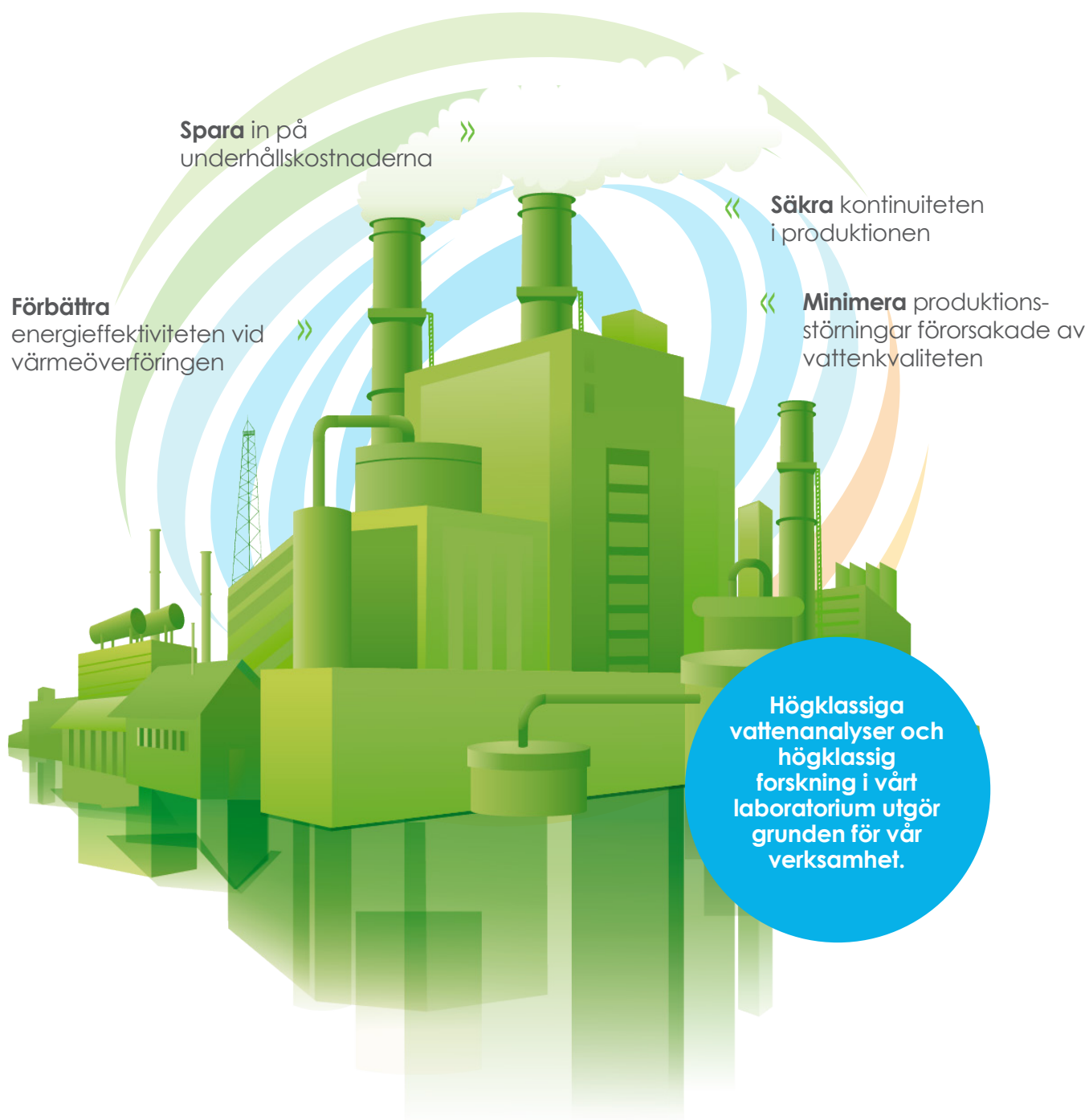
2004

Nya lokaler tas i bruk i Birkala.

Utbudet av produkter och tjänster inom fastighetsteknik breddas.

2010

Ett verksamhetsställe grundas i Esbo.



Spara in på underhållskostnaderna >>

<< **Säkra** kontinuiteten i produktionen

Förbättra energieffektiviteten vid värmeöverföringen >>

<< **Minimera** produktionsstörningar förorsakade av vattenkvaliteten

Högklassiga vattenanalyser och högklassig forskning i vårt laboratorium utgör grunden för vår verksamhet.

2012

2013

2014

2015

2016

2018

Jonbytarhartset
Lanxess lanseras

Nya och större
utrymmen tas i
bruk i Birkala.

Ett servicecenter
för värmeväxlare
tas i bruk i de
utvidgade
lokalerna.

Samarbetet med
Tranter inleds.

Antalet årliga
vattenanalyser i
KL-Lämpös
laboratorium
överskrider 4 000
stycken.

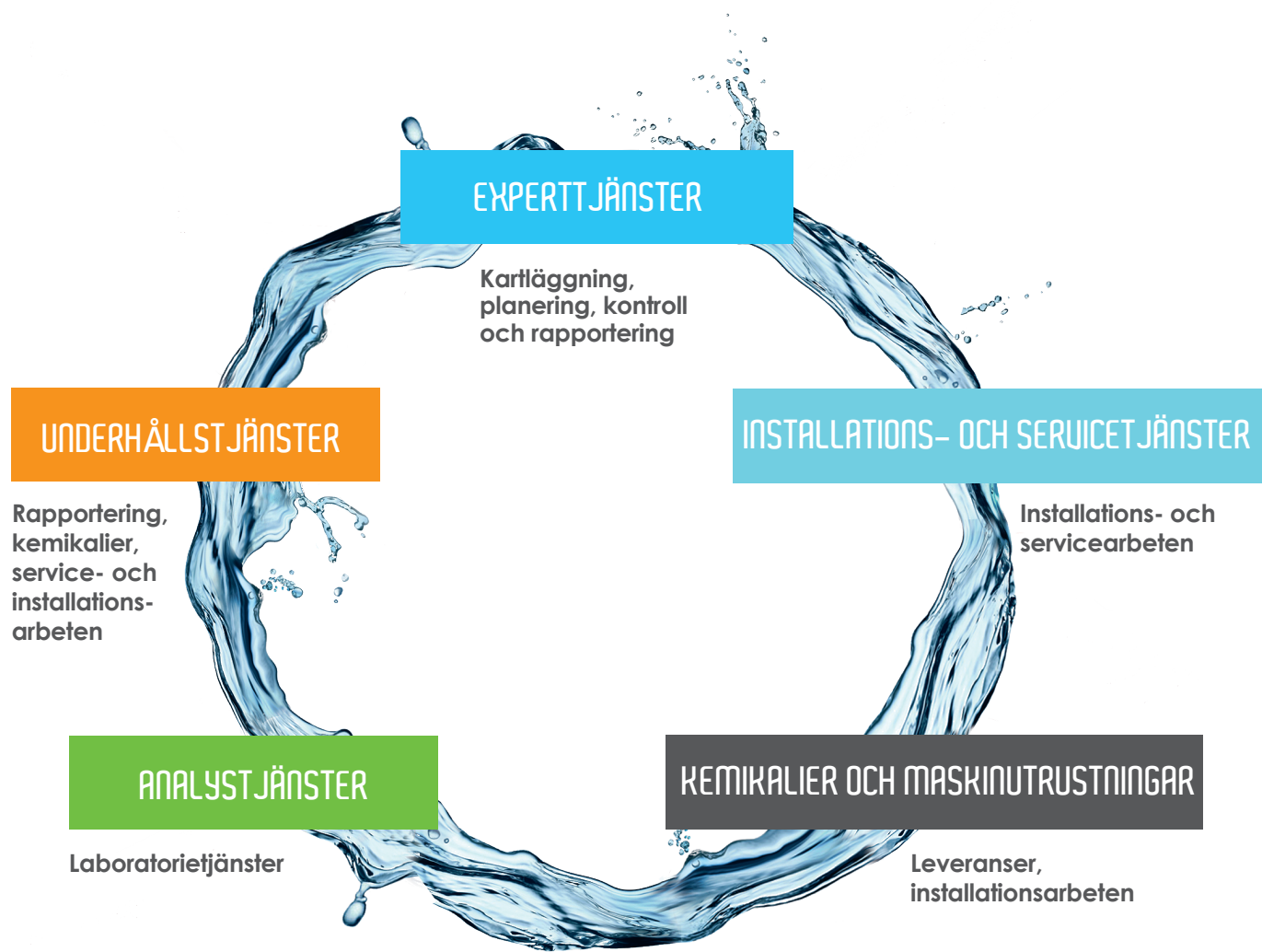
Företagets
kvalitetssystem
beviljas
certifikat enligt
ISO 9001-
standarden

Omsättningen
ökar till över 5
miljoner euro,
antalet anställda
är 40.

Serviceutbudet
inom
fastighetsteknik
breddas.

Projektet för
utveckling av
moderna
högtrycksprodukter,
som inleddes år
2014, får en
fortsättning i ett nytt
utvecklingsprojekt.

Lokaler utvidgas
och vid samma
tid byggs ett
förynat
servicecenter för
värmeväxlare
som är
enastående
efter finsk
måtstock.



Vårt kvalitetssystem har certifierats enligt ISO-9001-standarden och vi följer standardens krav. Vår verksamhet baserar sig på kontinuerlig förbättring av kvaliteten och utveckling av processerna. Vi möter varje kunds behov och krav individuellt.

PARTNERSKAP I TOPPKLASS – PERSONLIG SERVICE

Vår omsorg förebygger problem

Vattenbehandlingen är en del av det förebyggande underhållet av värmeöverföringssystem. Tack vare den kan behovet av service på maskinutrustningar och driftstoppen minskas. Behovet av nyinvesteringar skjuts sålunda på framtiden.

Mångsidig och flexibel service

Vi ger våra kunder heltäckande och personlig service. Vi utvecklar ständigt våra vattenbehandlingstjänster för energiproduktion och energiöverföring utgående från kundernas behov och i samarbete med dem.

Kvaliteten är en gemensam sak i hela vårt företag. Vår kvalitetspolicy förutsätter att också alla våra samarbetspartners fungerar ansvarsfullt och tillförlitligt.

Vår målsättning är att vara en långvarig och pålitlig samarbetspartner för våra kunder.





KARTLÄGGNING OCH ANALYSER

Vi dokumenterar den maskinutrustningar som installerats i kundens värmeöverföringssystem och analyserar i vilket skick värmeöverföringsmedlen är. Vattenproverna analyseras i vårt eget laboratorium.

Vattenanalyserna ingår i kartläggningen av värmeöverföringssystemen. Med hjälp av regelbundna vattenanalyser är det möjligt att ingripa i god tid innan problem uppstår. Vi kan komma överens med kunden om på vilket sätt de regelbundna vattenanalyserna ska tas.

Våra kunder får alltid ett åtgärdsförslag för underhållet av systemet samt en kostnadskalkyl för åtgärderna.



SERVICE OCH UNDERHÅLL

Vi erbjuder service- och underhållstjänster som säkrar att kundens värmeöverföringssystem och processer fungerar störningsfritt.

Vi utför underhållsarbetet med vår egen utrustning och med ändamålsenliga specialkemikalier. Vi har kapacitet att utföra underhållsarbeten också med kort varsel.

Kunderna kan lägga ut underhållet på värmeöverföringssystemen till på entreprenad till KL-Lämpö. Vår installations- och servicepersonal utför alla tjänster professionellt och kostnadseffektivt.



EXPERTTJÄNSTER, UTBILDNING OCH KONSULTERING

Vi erbjuder våra kunder expert-, utbildnings- och konsulttjänster inom vattenbehandling. Vår kunniga personal hjälper kunderna att hitta de optimala lösningarna för vattenbehandlingen.

Kunderna får hjälp och råd när de börjar använda våra produkter. Kunderna kan också använda sig av den tekniska stöd som våra samarbetspartners tillhandahåller.

Vi anordnar kundanpassade utbildningstillfällen där allmänna grundprinciper inom vattenbehandling samt vattenbehandlingsbehov i specifika anläggningar tas upp. Dessutom föreläser vi i läroinrättningar och på seminarier i branschen.

INDUSTRI

INBESPARINGAR OCH DRIFTSSÄKERHET FÖR INDUSTRI

Vatten är på ett eller annat sätt en del av nästan all industriproduktion. Om vattnet hanteras på ändamålsenligt sätt kan behovet av service på maskinutrustningar och oförutsedda driftstopp minska. Systemen fungerar med större säkerhet och behovet av nyinvesteringar skjuts på framtiden.

Till våra industrikunder hör företag inom bland annat pappers- och skogsindustrin, livsmedelsindustrin, metallindustrin, den kemiska industrin och plastindustrin. Vi erbjuder omfattande service för industrin i olika ärenden som gäller vattenbehandling och i olika skeden av processerna. Vi rengör olika energiöverföringssystem och skyddar dem mot korrosion.

Vi kontrollerar och underhåller bland annat AHR-system. Vi har utvecklat rengöringsmetoder för tätningvattenlinjer, som används i skogsindustrin, och utfört rengöringar i över 20 år. Rengöringen minimerar vattenförbrukningen och också de tätningsskador som vatten kan förorsaka. Detta ger upphov till betydande inbesparingar.

Vi kartlägger syreläckage i kondenserings- och ångsystem. Kunden får en skriftlig rapport över analysresultaten och åtgärdsrekommendationer för att korrigera eventuella problem. Vi skräddarsyr våra produkter och tjänster enligt kundernas specifika behov.



ENERGIINDUSTRI

OPTIMERAD ENERGIPRODUKTION I KRAFTVERK

Det ställs höga krav på vattenbehandling i kraftverk, eftersom det är viktigt att kraftverken fungerar ekonomiskt och utan störningar. Ändamålsenlig vattenbehandling är en del av den förebyggande skötseln av kraftverk.

Vårt mål är att optimera vattenbehandlingen vid energiproduktionen och energiöverföringen i kraftverk. Till våra kunder i kraftverksbranschen hör ångkraftverk, fjärrvärmekraftverk, elkraftverk och vindkraftverk. Vi hjälper våra kunder bland annat vid framställningen av spädvatten, vid förbehandlingen av vatten samt i de olika faserna av ångproduktion och -förbrukning. För fjärrvärmeverk tillhandahåller vi helhetslösningar av vattenbehandlingskemikalier och anordningar.

Med hjälp av förebyggande underhåll upprätthålls vindkraftverkens driftsegenskaper och försämrad funktionsförmåga återställs. Därmed förhindras också produktionsstopp, skador och dyra reparationer.

Vi har utvecklat en metod för service av kylsystemen i vindkraftverk, som möjliggör effektiv rengöring och påfyllning av systemen. Våra anställda har genomgått en särskild säkerhetsutbildning och de utför service på kylsystemen i vindkraftverk med särskild utrustning för ändamålet. Vårt team har utbildats för krävande systemservice.

Vi samarbetar aktivt med tillverkare av frekvensomvandlare för vindkraftverk och utvecklar våra tjänster utgående från samarbetet.



HÖGTRYCKSPANNOR

Ökningen av energiverkningsgraden i högtryckspannor medför större krav på vattenreningen och ofta också förändringar i vattenkemin.

Med hjälp av grundliga systemkartläggningar hittar vi de optimala lösningarna för systemspecifik vattenbehandling.

Vi utvecklar ständigt våra produkter för att klara av växlande utmaningar. Vi gör vattenanalyser och kontrollerar insidan på pannsystemen för att följa upp hur kemikalierna fungerar.

FJÄRRVÄRMESYSTEM

Fjärrvärme är det vanligaste sättet att överföra värme från ett kraftverk till förbrukningsstället med hjälp av hett vatten. Det finns skillnader i materialen och konstruktionerna i olika fjärrvärmesystem.

Likaså kan spädvattnet variera från sjövattnet till avsaltat havsvatten. Detta medför att även kemikaliebehandlingen varierar.

I vårt utbud av kemikalier beaktar vi systemspecifika skillnader i materialen och också vattnets egenskaper. Till vårt serviceutbud hör även rengöring av fjärrvärmesystem och värmeväxlare.

AVLAGRINGSSKYDD

Bristfällig vattenbehandling och systemläckage kan leda till betydande mängder kemiska föreningar som sedimenteras och bildar avlagringar.

Dispergeringsmedel kan avhjälpa de värmeöverföringsproblem och de skador på maskinutrustningar, som avlagringarna förorsakar. Medlen gör att sedimenteringarna inte stelnar utan kan blåsas bort.

SYREREDUKTION OCH ALKALISERING

Det är främst vattnets syrehalt och reduktionsmedlen som inverkar på korrosionen/passiveringsbalansen i ångpannans matarvattensystem. Alla system fungerar olika, vilket innebär att också vattenbehandlingsbehoven är olika.

Med hjälp av vattenanalyser samt konstruktions- och materialkartläggningar av systemen kan ett optimalt kemikalieprogram tas fram för att trygga ett funktionssäkert och hållbart system.



VFÄRRE OFÖRUTSEDDA
SERVICEBESÖK

ENERGIEFFEKTIV OCH
JÄMN VÄRMEÖVERFÖRING

INBESPARINGAR I
UNDERHÅLLS- OCH
REPARATIONSKOSTNADERNA



FASTIGHETER

EFFEKTIVA VÄRMEÖVERFÖRINGSSYSTEM I FASTIGHETER

Våra tjänster inom fastighetsteknik säkerställer att värmeöverföringssystemen fungerar energieffektivt, ekonomiskt och utan störningar. Till våra kunder i fastighetsteknikbranschen hör ägare av industri-, affärs- och bostadsfastigheter samt aktörer som ansvarar för administration och underhåll av fastigheter.

Inbesparingar i apparaturinvesteringar och kostnader för fastighetsunderhåll

Det är möjligt att effektivera värmeöverföringen genom att hålla värmeöverföringssystemen i skick. Om systemen hålls i skick fungerar den automatiska justeringen och mätinstrumenten bättre, värmen sprids jämnare och antalet servicebesök minskar. Serviceåtgärder förhindrar att rör och maskinutrustningar går sönder, vilket sparar in på reparationskostnaderna.

Helhetslösningar som förbättrar energihushållningen

Till våra tjänster inom fastighetsteknik hör bland annat kartläggning och analys av värmeöverföringssystem samt service- och underhållstjänster. Vi utför mångsidiga servicearbeten på olika värmeöverföringssystem, såsom värmesystem, kylsystem och kyltorn samt glykolbaserade värmeåtervinnings- och kondenseringssystem.

Vår omfattande helhetsservice garanterar våra kunder en optimal vattenbehandling.

KL-Lämpö Oy

tfn +358 (0)207 761 9900
www.kl-lampo.com

