

# MILJÖ- OCH HÅLLBARHETSRAPPORT 2016

CHALLENGE EFFICIENCY

**SUVEP**

A **DOVER** COMPANY

# SWEPs MILJÖ- OCH HÅLLBARHETS RAPPORT 2016

## OM SWEP

SWEP grundades 1983 av en liten grupp ingenjörer inom termoteknik som var bland de första som kommersialiserade tekniken med kompaktlödda plattvärmeväxlare (BPHE). År 2003 blev SWEP ett självständigt företag inom Dover Corporation. SWEP arbetar nära sina kunder och finns representerad i fler än 50 länder med egen engagerad säljkår i fler än 20 länder. Högeffektiva fabriker i Sverige, USA, Malaysia, Slovakien och Kina möjliggör service till kunder i hela världen. Företaget är en del av det globala Dover Corporation.

## OM DOVER

Dover Corporation är ett mångsidigt tillverkningsföretag i flermiljardsklassen. I över 60 år har Dover försett sina kunder med enastående produkter och tjänster inom industriell teknik. Produkter som reflekterar företagets marknadsledande engagemang, överlägsna teknik och innovationsutveckling. Dover Corporation handlas på New York-börsen under "DOV".

Dover Corporation har genomfört en hållbarhetsplan som omfattar alla dotterbolag, fabriker och platser. Planen styrs av nedanstående policy.

*På Dover är vi stolta över vår kultur av tillit, pålitlighet och ärlighet i allt vi gör. Vi har ett åtagande och ett ansvar att skapa ekonomiskt värde för aktieägare och kunder genom förfaranden som långsiktigt skyddar välbefinnandet för såväl miljö som för vår personal och de samhällen där vi verkar. Som en världsomspännande, mångsidig tillverkare av högteknologiska produkter har vi stora möjligheter att på bred front, påverka samhället positivt. I enlighet med vår hållbarhetspolicy, kommer vi att:*

- Hantera potentiella fysiska, reglerande, operativa och finansiella risker och möjligheter för vårt företag relaterade till klimatförändring.
- Övervaka, granska och förbättra energi- och växthusgaseffektiviteten för våra produkter, tjänster och verksamheter.
- Kommunera och samarbeta med kunder, aktieägare och anställda angående vår energiprestanda och våra växthusgasutsläpp.

Dover ger ut en årlig hållbarhetsrapport som finns tillgänglig på [www.dovercorporation.com](http://www.dovercorporation.com).

## UPPDRAG

SWEPs uppdrag är att:

*Leda den globala utvecklingen, produktionen och marknadsföringen av lödda plattvärmväxlare (BPHE) och samtidigt underlätta övergången till hållbara produkter och processer.*

En av de största miljöinsatser som SWEP kan göra är att driva på konvertering från mindre effektiva tekniker till att, i större utsträckning, istället använda våra högst effektiva BPHEs, och därigenom minska energiförbrukning, CO<sub>2</sub>-utsläpp, materialanvändning, kylmedel och läckage.

## TILLÄMPNINGSSOMRÅDEN

Lödda plattvärmväxlare (BPHE) erbjuder ett av de mest effektiva sätten att överföra värme från ett medium till ett annat. En BPHE består av korrugerade plattor som kombineras för att skapa komplexa kanaler genom vilka ett hett eller kallt medium kan fördelas. Inne i växlaren kommer medierna i nära kontakt med varandra och energi överförs från det ena mediet till det andra utan att blandas, åtskilda av den korrugerade plattan, då de strömmar sida vid sida.

De huvudsakliga tillämpningsområdena är luftkonditionering, nedkylning, uppvärmning och industri. SWEPs värmväxlare (BPHE) bidrar till att spara energi inom alla tillämpade områden, tillåter kompakta system-lösningar och åstadkommer kostnadseffektiva, läckagefria och hållbara installationer.

# STRATEGI FÖR HÅLLBAR MILJÖ

## MILJÖPOLICY

SWEPs miljöpolicy som har sitt uppdrag som grund, slår fast att:

*SWEP medger genom denna policy sitt ansvar för skyddandet av miljön, förbinder sig att minimera sin verksamhets miljöpåverkan och fokusera på utveckling av hållbara värmeöverföringssystem.*

*SWEP kommer att säkerställa att alla aspekter av företagets verksamheter bedrivs i enlighet med en god miljöpraxis.*

- 1. Agera och verka med en inställning att minimera den miljöpåverkan som uppstår vid utveckling och tillverkning av produkter och tjänster i syfte att uppfylla kundens behov.*
- 2. Utveckla och främja en BPHE som möjliggör den bästa systemdesignen.*
- 3. Minska avfallsförbrukning genom förbättrade driftsrutiner och återvinning. Återanvända och återlämna material när det är praktiskt motiverat.*
- 4. Säkerställa att allt avfall och avloppsvatten tas om hand på ett säkert och ansvarsfullt sätt.*

5. Utveckla och investera i processer som förbättrar energieffektivitet och/eller minskar negativ påverkan på miljön.
6. Följa globala miljölagar.

*SWEP verkar för att främja en förståelse för miljöfrågor inom ramen för verksamheten, bland personal, leverantörer, kunder och lokalsamhällen. Vår kollektiva uppgift är att oupphörligen minska, förebygga och begränsa miljöpåverkan som en följd av våra globala aktiviteter.*

## DE FEM GRUNDPELARNNA

Arbetet med att anpassa SWEP till Dovers miljöpolicy, uppdrag och riktlinjer är organiserat utifrån fem grundpelare för kvalitativ hållbarhet.

- Design
- Genomförande
- Försäljning
- Redovisning
- Utbildning

De livslånga koldioxidutsläppen från SWEPs kunders hela system har en större miljöpåverkan än koldioxidutsläppen från själva BPHE. Målet är att öka effektiviteten med 20% till år 2020, baserat på etablerade, specifika applikationer, effektivitetskrav (t.ex. ESEER, JAZ och SP) och genom att etablera en process som styr forskningsprocesser mot hållbarhet.

## AKTIVITETER

### DESIGN

Uppgiften är att utveckla teknik och designa produkter som har en överlägsen energieffektivitet och som därmed ger lägst CO<sub>2</sub>-avtryck från kundernas system. SWEPs forskningsplanering tar i varje projekt hänsyn till miljöpåverkan genom att koppla forskningsaktiviteter mot förnyelsebara applikationer, hållbara köldmedier och minimering av volymer.

### GENOMFÖRANDE

Företagets genomförandemål är att:

1. År 2020 uppnå 50% utsläppsminskning av CO<sub>2</sub> från SWEPs interna aktiviteter per kg såld BPHE.
2. Öka energieffektiviteten i våra processer med 20%.
3. Verka för att 50 % av energikonsumtionen kommer från förnybara eller återanvändbara energikällor.

4. Verka för att alla leverantörer av metall till SWEP eller Dover tillämpar företagets godkända hållbarhetsstrategier.
5. Varje anläggning och försäljningskontor kommer att leverera en årlig miljöplan per enhet för att minska CO<sub>2</sub>-effekten i sitt arbete. Dessa aktiviteter är kopplade till ISO 14001.
6. Leverantörernas miljöstrategier granskas årligen för beslut om eventuellt byte, förändring eller bibehållande.

## FÖRSÄLJNING

SWEPs ambition är att öka försäljningen genom konvertering till bästa hållbara system och därigenom möjliggöra en hälsosam och långsiktig ekonomisk inverkan som gynnar kunder, deras klienter och SWEP.

SWEP har som mål att öka försäljningen inom alla segment relaterade till förnyelsebar energi, där högre energieffektivitet kan realiseras med SWEPs produkter. Dessa inkluderar specifikt vind- och solkraft, biogas-värme från kommunalt avfall distribuerat genom lokala nät, samt förnyelsebar värme genom användning av värmepumpar som definieras av European Renewable Energy Council. SWEPs målsättning är att driva fram marknadsandelar mot den förnyelsebara sektorn och att vara förstahandsleverantör av BPHE till ledande industrier. Försäljning kommer att styras mot produkter som optimerats för varje applikation, för att kunderna ska kunna få en högre systemeffektivitet.

## REDOVISNING

SWEPs mål är att visa i vilken utsträckning insatserna som görs för att främja hållbarhet uppfyller de önskade målen. Avsedda områden för användningen av denna data är revision, publicering och marknadsföring. SWEP avser att årligen presentera en miljö- och hållbarhetsrapport på sin hemsida, varav rapporten 2016 är den femte.

## UTBILDNING

Miljöutbildning för alla anställda sker löpande, baserat på behoven hos varje funktion. Obligatorisk e-utbildning är en del av introduktionsprogrammet för nyanställda tjänstemän. För personal som arbetar i produktionen är det en del av deras introduktion vad gäller miljö, hälsa och säkerhet. Uppföljningsrutiner tillämpas för e-utbildning, och görs på projektbasis för annan utbildningsverksamhet.

# RESULTAT

## DESIGN

Under 2016 hade 100 % av våra forskningsprojekt inriktning mot tekniska framsteg som stödjer en hållbar miljö som en del av forskningsportföljen, jämfört med 87,5 % för 2015. Detta överstiger målet på 50 %.

## GENOMFÖRANDE

Metallsvinn mäts i form av returnerade metallrester till återvinning i jämförelse med inköpt metall per kilo. Mängden rester ökade med 0,04 procentenheter från 2015 till 2016, vilket i jämförelse med referensåret 2010 gav en negativ samlad effekt på 0,43 procentenheter. Huvudanledningen är en ökning av processrester från ökning av sålda större enheter. Ett Återvinningsprojekt kommer startas 2017 vilket ska fokusera på förbättringar och förbättrad intern kontroll av rester.

Ökad processeffektivitet beräknas per produktionsanläggning genom mängden kWh/kg BPHE som transporteras och kWh/m<sup>2</sup> värmeöverföringsyta av transporterad BPHE. Totalt för SWEP är värdena +3,2 % respektive +2,35 % från 2015 till 2016. Värmeöverföringsytan per transporterad BPHE ökade mer än transporterad vikt. Reducering av CO<sub>2</sub>-ekvivalenten mäts årligen vid alla produktionsanläggningar och andra större anläggningar som kWh-förbrukning per TUSD i nettointäkter. Denna bedömning görs rutinmässigt för samtliga Dover-företag.

Andelen förnyelsebara energikällor ökade från 49,4 % 2015 till 69 %, vilket är över målet på 50 %.

## FÖRSÄLJNING

Andelen förnyelsebara tillämpningsområden (beräknad som SWEPs försäljning av förnyelsebara applikationer i EUR/SWEPs totala försäljning i EUR) ökade från 22 % till 24,4 % år 2016. Det långsiktiga målet är att uppnå 34 % år 2020.

## REDOVISNING

SWEPs femte miljö-och hållbarhetsrapport har sammanställts. Den omfattar kalenderåret 2016.

## UTBILDNING

Alla nyanställda deltog i en miljöutbildning som en del av introduktionskursen. Anställda som deltog i projekt och aktiviteter som syftar till att förbättra miljöeffektiviteten fick relevant utbildning. Ett exempel var att öka medvetenheten över hela företaget, inklusive försäljning och administration vid huvudkontoret i Sverige. Cheferna blev inbjudna att delta i individuella samtal om hur deras enskilda avdelningar påverkar och bidrar till SWEPs övergripande miljömål. Huvudämnen var miljölagstiftning och energikartläggning av anläggningen.

# FRAMTID

SWEPs väg framåt är tydlig. Riktningen har bestämts både av SWEPs ledning och av moderbolaget Dover och det operativa styrsystemet har verkställts. Med tiden kommer en anpassning till miljö- och hållbarhet som en del av ett sunt företagande växa sig ännu starkare inom SWEPs verksamhetsområde. I denna process kommer utbildningen i SWEPs företagskultur och den konsekventa rapporteringen av nyckeltal gå hand i hand.

## OM DETTA DOKUMENT

Författare: SWEP Environmental Sustainability Forum, SWEP Market Communication

Revision 2.0

Datum för publicering: maj 2017

SWEP is the world's leading supplier of compact brazed plate heat exchangers (BPHEs). These products are used where heat needs to be transferred efficiently in air conditioning, refrigeration, heating, and industrial applications. SWEP is close to its customers, with representation in more than 50 countries and its own dedicated sales force in more than 20 countries. Highly efficient production units in Sweden, the USA, Malaysia, Slovakia, and China enable SWEP to serve customers all over the world. SWEP is part of the global Dover Corporation, which is a multi-billion-dollar, NYSE-traded, diversified manufacturer of a wide range of proprietary products and components for industrial and commercial use.