

A detailed microscopic image showing several large, spherical structures. One prominent structure on the left is bright red with a textured, granular surface and a fuzzy, white, hair-like border. Another similar but white structure is positioned above it. The background is a complex, out-of-focus field of various cellular components, including smaller red and white spheres, green and yellow rod-like structures, and dark purple/blue areas.

Miljö – en naturlig
del av vårt arbete

2017

AstraZeneca 

Innehåll

Introduktion	3
AstraZenecas arbete för hållbara läkemedel.....	4
Uppföljning av vår strategi och våra mål 2016–2025.....	10
Klimatpåverkan.....	12
Fördjupning: Godstransporter.....	14
Avfall.....	16
Utsläpp av lösningsmedel till luft.....	18
Vatten	19
AstraZenecas reningsverk	20
Biologisk mångfald	21
AstraZeneca i korthet	24

Introduktion

Vår strävan är att minska vår miljöpåverkan genom att skydda luft, mark och vatten, minska vårt beroende av naturresurser och säkerställa miljösäkerhet hos våra produkter. I AstraZenecas hållbarhetsstrategi är miljöanpassning ett av tre fokusområden tillsammans med "Etik & Transparens" och "Tillgång till läkemedel". Vår strategi beskriver även hur företaget på bästa sätt kan bidra till FN:s 17 utvecklingsmål.

Vi är stolta över att vi har gjort stora framsteg under 2017, med lansering av fem nya läkemedel och förbättringar inom hållbarhetsområdet. Detta har resulterat i erkännanden även externt, då AstraZeneca exempelvis tilldelats en topplacering på Dow Jones Sustainability Index branschlista och omnämnts på listan Global 100, som listar världens mest hållbara bolag.

Flera spännande investeringsprojekt, som kommer ge effekt under 2018 är just nu på gång i Sverige. I Göteborg inför vi t.ex. teknik som möjliggör befuktning av inomhusluft med ånga som framställts med hjälp av förnyelsebar el istället för fossil gas.

I Södertälje jobbar vi med ett projekt som möjliggör återanvändning av lösningsmedel. Vi har även beslutat att alla AstraZenecas tjänstebilar i Sverige i fortsättningen ska bytas ut mot el eller laddningsbara-hybridbilar. Fler detaljer om allt detta finner man i rapporten.

AstraZenecas miljöåtagande innebär att vi följer produkternas miljöpåverkan under hela livsrytmen, från forskning och utveckling till tillverkning, försäljning och användning. Här behöver vi fortsätta vårt samarbete med sjukvården och patienterna, till exempel när det gäller insamling av överblivna läkemedel.

Ingen kan göra allt men vi kan alla göra något.

Förhoppningsvis inspirerar miljöredovisningen till gemensamma åtaganden för en hållbar framtid.



Fredrik Hellman

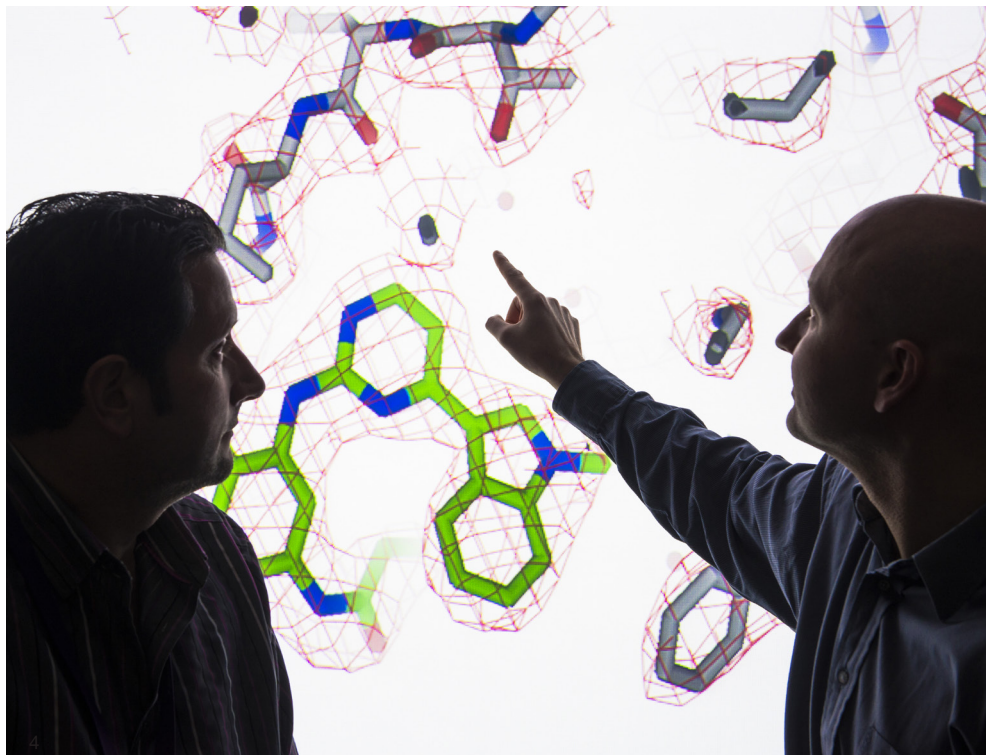
Chef för säkerhet, hälsa
och miljö i **Göteborg**



Helena Wadsten

Chef för säkerhet, hälsa
och miljö i **Södertälje**

AstraZenecas arbete för hållbara läkemedel



Forskning

Vår forskningsenhet i Göteborg är ett av AstraZenecas tre globala strategiska forskningscentra. Här arbetar ca 2400 anställda från nästan 50 olika länder, i en kreativ och internationell miljö. Tillsammans arbetar man för att upptäcka, utveckla och lansera nya läkemedel, och följer läkemedlet under hela dess livscykel.

Fokusområden för AstraZeneca Göteborg är två av AstraZenecas kärnterapiområden, där kardiovaskulära, njursjukdomar och metabola sjukdomar är ett kärnterapiområde och sjukdomar i andningsvägarna ett annat. Men vi är också involverade i utvecklingsprojekt inom onkologi.

Från idé till läkemedel

Läkemedelsutveckling inleds med en kartläggning av de mekanismerna som gör att sjukdomar kan behandlas, för att därigenom skapa det som på sikt kan bli ett nytt läkemedel. Av de ca. 500 000 substanser som testas i början av utvecklingsfasen går ungefär 2–3 vidare till nästa steg. Att utveckla

ett nytt läkemedel är en tidskrävande process som kan ta upp till 15 år.

Gröna läkemedel

AstraZeneca utvärderar hur man kan förbättra hållbarheten hos våra framtida läkemedel utifrån ett miljöperspektiv. Detta gör vi för att minimera risken för att produkterna efter användning har en negativ effekt på miljön. Att utveckla gröna läkemedel är en utmanande uppgift. Vi använder oss av ny kunskap och erfarenhet för att kunna ta miljömässiga beslut tidigt i framtagningsprocessen och vi sätter alltid patienternas behov i första rummet.

Utveckling

Utvecklingsfasen utgör länken mellan forskning och färdiga läkemedel. I denna fas utvecklas tillverkningsprocessen för den aktiva substansen. Hit hör val av vilka ämnen som ska ingå, samt säkerställande av en resurseffektiv process. Vi eftersträvar en process med hållbara kemikalier och effektiv resursförbrukning, för att minska vår miljöpåverkan när det senare blir aktuellt med en storskalig produktion.

Grön kemi

För att skapa processer med så miljömässigt hållbara kemikalier som möjligt tillämpar AstraZeneca principer för grön kemi i utformningen av sina tillverkningsprocesser. Detta inkluderas i den strategi för säkerhet, hälsa och miljö som vi startade under 2011.

Vi är noga med val av kemikalier, och har utarbetat egna verktyg som t.ex. Solvent Selection Guide, Reagent Selection Guide och Substance Avoidance Database, för att kunna minska miljöriskerna. Vi strävar efter att använda oss av vatten som lösningsmedel.

Förpackningar

Förpackningen spelar en viktig roll i att skydda läkemedlet fram till att det når användaren. Att skapa produktsäkra och miljömässigt hållbara förpackningar ställer krav både på material, men också på mängden material som används. Vi utvärderar alla förpackningar för att minimera användning av material som kan vara skadlig för miljön.

Resurseffektivisering

AstraZeneca arbetar aktivt med att effektivisera sin användning av naturresurser. I de fall där avfall är oundvikligt, strävar vi efter att minimera avfallsmängden och i så stor utsträckning som möjligt behandla avfallet enligt principen om återanvändning.

Vi har som ambition när vi skapar tillverkningsprocessen för ett nytt läkemedel att optimera åtgången av råvaror. På grund av det har vi kunnat förbättra t.ex. energiförbrukning och mängden kemikalier som varje färdig produkt förbrukar.

Stora ansträngningar har gjorts för att med ny teknik minska mängden lösningsmedel vid kemiska separationer. Detta initiativ har resulterat i en betydande reduktion av lösningsmedel i processen samt minskad energiåtgång vid avdrivning av lösningsmedlet. Detta innebär en minskad miljöpåverkan samt ökade möjligheter till kostnadsbesparingar när produktionen senare sker i stor skala.

AstraZenecas arbete för hållbara läkemedel



Forskning

Utveckling

Tillverkning

Läkemedelsanvändning



Tillverkning

AstraZenecas största produktionsenhet finns i Södertälje, där cirka 3600 medarbetare producerar ett 30-tal produkter till närmare 100 marknader. I Södertälje produceras 4 av AstraZenecas mest sålda läkemedel och här ligger även vår tablettfabrik som är en av de största i världen.



Energi

Att utveckla, tillverka och marknadsföra innovativa läkemedel kräver stora mängder energi, vissa energikällor kan ha en negativ miljöpåverkan och vara kostnadskrävande. Därför har vi som mål att reducera vår energianvändning. En omfattande kartläggning av verksamhetens energiförbrukning genomfördes för några år sedan och efter det har energieffektiviseringar genomförts. Under året har vi återigen påbörjat en kartläggning av verksamheten.

Avfall

Vid våra anläggningar i Södertälje tillverkas läkemedel som utgör mer än en tredjedel av AstraZenecas försäljning. Det innebär att dessa även genererar en stor del av AstraZenecas totala avfall och därför arbetar vi fortlöpande med att på bästa sätt hantera och minimera mängden avfall.

Reningsverket

AstraZenecas specialutvecklade reningsverk är ett av många skäl till att vi kan vara stolta över vår tillverkningsenhet i Södertälje. Reningsverket är anpassat för nedbrytning av komplexa läkemedelssubstanser, där processavloppsvattnet från våra produktionsanläggningar renas i en specialutvecklad process.

Kontrollerade utsläpp av våra läkemedelssubstanser

AstraZeneca arbetar systematiskt för att utveckla läkemedel i världsklass, utan att medföra en negativ påverkan på miljön. Koncepten "Environmental Reference Concentration (ERC)" och "Maximum Tolerable Concentration (MTC)" används för att säkerställa att de utsläpp som sker i samband med tillverkning inte påverkar miljön negativt. ERC-värdet för en läkemedelssubstans är den koncentration som, med största sannolikhet, inte har en negativ påverkan på vattenmiljön. Begreppet MTC har definierats för att möjliggöra kontroll av kortsiktiga utsläppstoppar, samt utsläpp i samband med rengöring av anläggningar. För att uppfylla våra krav om säkra utsläpp vid tillverkning får ERC och MTC inte överskridas. Hittills har AstraZeneca tagit fram ERC- och MTC-värden för 50 av sina aktiva substanser. Under 2017 säkerställdes att alla våra tillverkningsanläggningar världen över uppfyllde AstraZenecas kriterier för dessa produkter.

Kontraktstillverkning

AstraZeneca säkerställer att inköp endast sker hos företag som tillämpar etiska regler som överensstämmer med våra egna. Tillsammans med våra leverantörer sätts miljömål som motsvarar de krav vi ställer på oss själva.

Sedan 2005 har företaget mätt och rapporterat den miljöpåverkan som våra underleverantörer har när det gäller avfall, utsläpp av växthusgaser och energiförbrukning. Sedan 2011 rapporteras även vattenanvändning.

AstraZeneca ställer krav på underleverantörer att kontrollera sin tillverkning utifrån våra miljömål och vårt koncept med givna gränsvärden för ERC och MTC. Varje år utbildar vi våra leverantörer och erbjuder även stöd från våra egna experter vid behov, både med bedömningar och förslag på förbättringsåtgärder. Genom att dela med oss av vårt kunnande är vi övertygade om att vi på bästa sätt stödjer leverantörerna i att bidra till våra miljömål.

Under 2017 fortsatte vi med vårt ISEP revisionsprogram (Integrated Supplier Evaluation Protocol) som omfattade 44 revisioner hos 40 olika leverantörer.

AstraZeneca är medlem i Pharmaceutical Supply Chain Initiative (PSCI), som är en grupp av läkemedels- och sjukvårdsföretag, som tillsammans delar en vision om att bidra till bättre sociala, miljömässiga och ekonomiska resultat i de samhällen där inköpen sker. Ett styrmedel för detta är en fastställd revisionsprincip.

För 2018 har vi antagit PSCI:s revisionsprincip som utgångspunkt för vårt ISEP revisionsprogram. Som en del i det har vi valt att samarbeta med Ecodesk för PSCI:s hållbarhetsundersökning.

AstraZenecas arbete för hållbara läkemedel



Forskning

Utveckling

Tillverkning

Läkemedelsanvändning

Läkemedelsanvändning

Läkemedel framställs för att påverka biologiska system och måste vara tillräckligt stabila när de passerar kroppen för att kunna utöva sin verkan. AstraZeneca är medvetna om att den utsöndring som sker vid användning av våra läkemedel bidrar till utsläpp i miljön. Vi är därför angelägna om att öka vår förståelse och kunskap om läkemedelsresterna och deras miljörisker.





Miljöinformation om våra läkemedel

Vårt mål är att alla som vill ska kunna ta del av miljöriskinformation och miljödata för våra produkter. Läkemedelssubstansernas miljöinformation publiceras därför på AstraZenecas globala hemsida, www.astrazeneca.com och uppdateras när ny data blir tillgänglig. Informationen följer till stor del det frivilliga system för miljöklassificering av läkemedel som sedan 2005 publiceras på fass.se, där AstraZeneca deltar.

Inlämning av använda läkemedel på apoteket

Det är viktigt för AstraZeneca att överblivna läkemedel hanteras på rätt sätt, för att på så vis motverka att läkemedel kommer ut i naturen. Information om korrekt hantering finns på våra produkters bipacksedel. Tillsammans med LIF (Läkemedelsindustriföreningen) samverkar vi med kunder och intressenter för att påminna läkemedelsanvändare om att återlämna överblivna läkemedel på apoteket. Även på global nivå arbetar vi för att överblivna läkemedel ska samlas in för att hanteras på rätt sätt.



Ekofarmakovigilans – Uppföljning av miljörisker efter lansering av produkten

I samband med registrering av ett läkemedel i EU eller USA så görs en miljöriskbedömning. Det finns däremot inte några regulatoriska krav på att kontrollera och undersöka miljörisker av läkemedel efter att produkten kommit ut på marknaden. Ekofarmakovigilans syftar till att identifiera och hantera potentiella miljörisker förknippade med våra produkter på marknaden. Detta åstadkommer vi genom att rutinmässigt gå igenom nypublicerad och relevant litteratur som beskriver effekterna och förekomsten av våra läkemedel i miljön. Dessa insikter kan tillsammans med vår egen kunskap inom området sedan användas för att uppdatera miljöriskbedömningarna, i de fall det är befogat att göra justeringar.

Uppföljning av vår strategi och våra mål 2016–2025

AstraZenecas styrelse har beslutat om vår globala strategi för säkerhet, hälsa och miljö (SHE), som sätter riktlinjerna för hur vi ska arbeta för att minska vår miljöpåverkan och skapa en positiv arbetsmiljö för våra medarbetare. Strategin täcker tre övergripande delar: våra produkters livscykel, vår verksamhets hållbarhet utifrån ett miljöperspektiv, samt våra medarbetares säkerhet och hälsa. Denna redovisning fokuserar på de strategiska frågor som rör vår miljöpåverkan.

Vår nya globala strategi 2016–2025 fortsätter i samma riktning som tidigare, men nu med nya ambitioner. Många av våra nya hållbarhetsmål är baserade på absoluta tal och relateras inte till produktionsvolymen.

Globalt mål 2015-2025	Globalt	Göteborg	Södertälje	Kommentar
CO₂ Behålla våra operativa utsläpp av växthusgaser till 2015 års nivå*	Resultat: Utsläpp av växthusgaser har minskat med 7 % sedan basåret 2015.	Resultat: Utsläpp av växthusgaser har minskat med 65 % sedan basåret 2015.	Resultat: Utsläpp av växthusgaser har minskat med 74 % sedan basåret 2015.	Resultatet i Göteborg och Södertälje är bl.a. en effekt av att vi från 2016 köper grön ursprungsmärkt el.
Avfall Minska totala mängden avfall med 10 % under 2017 jämfört med 2015 års nivå	Resultat: Totala mängden avfall har ökat 2 % sedan basåret 2015.	Resultat: Totala mängden avfall har minskat 4 % sedan basåret 2015.	Resultat: Totala mängden avfall har ökat med 16 % sedan basåret 2015.	De ökade avfallsmängderna inom Sverige beror till stor del på ny- och ombyggnationer samt att vi ökat vår produktion.
Vatten Behålla vattenanvändningen på 2015 års nivå*	Resultat: Vattenförbrukningen har minskat med 10 % sedan basåret 2015.	Resultat: Vattenförbrukningen har minskat med 9 % sedan basåret 2015.	Resultat: Vattenförbrukningen minskade med 7 % sedan basåret 2015.	Vattenbesparingar gjorda genom investeringar och optimeringar av processer. Delar av produktionen har även ökat.

*resultat i absoluta tal, dvs utan hänsyn tagen till ökad tillverkning.

Klimatpåverkan

AstraZeneca deltar i den globala debatten om vad näringslivet kan göra för att bromsa den globala uppvärmningen. Vi arbetar aktivt med att minska våra utsläpp av växthusgaser genom att effektivisera vår energiförbrukning och transporter. Under 2016 började AstraZeneca även använda sig av miljömärkt el, som ett steg i ledet att minska användningen av fossila bränslen. Detta skedde i samband med att företaget anslöt sig till ”Ett fossilfritt Sverige” och ”RE100”.



Projekt som bidrar till våra mål

Ett byte av en stor kylmaskin på vår kylcentral i Göteborg har gjort att anläggningen kan köras mer energisnålt och energiförbrukningen har därmed minskat med ca 1000 MWh. Samtidigt har användningen av el framför fossilgas ökat i produktionen av ånga. AstraZeneca fortsätter även sitt arbete ”Smart Mover”, som främjar cykling och kollektiva färdmedel, och ingår också i ett nätverk för hållbart resande i Mölndal.

Energi

Att utveckla, tillverka och marknadsföra innovativa läkemedel kräver stora mängder energi, där energikällan kan ha en negativ miljöpåverkan och vara kostnadskrävande. Båda dessa faktorer utgör tillsammans starka incitament för AstraZeneca att minska sin energiförbrukning. Företaget bedriver därmed

ett gediget förbättringsarbete av media- och ventilationssystem som hittar de temperaturinställningar, fuktnivåer och luftomsättningar som kräver minst energi, samtidigt som de uppfyller verksamhetens kvalitetskrav. Den totala energiförbrukningen för AstraZeneca Sverige uppgick till totalt 367 GWh 2017.

Vardagliga aktiviteter

AstraZeneca genomför årligen en granskning av företagets mediasystem, och vid eventuella byten av komponenter sker om möjligt en uppgradering till mer energisnåla alternativ. Företagets miljömedvetenhet genomsyrar alla våra dagliga rutiner och arbetssätt, ett exempel är vår kampanj att hålla dragskåp stängda när de inte används för att minska onödig energiförbrukning.

Investeringar och ombyggnationer

Under 2017 har AstraZenecas kylanläggningar uppdaterats och gjorts mer energisnåla. Den som vill kan alltid läsa om hur vi tar hänsyn till energiförbrukningen vid ombyggnationer och nya investeringar i tillhörande beslutsunderlag.

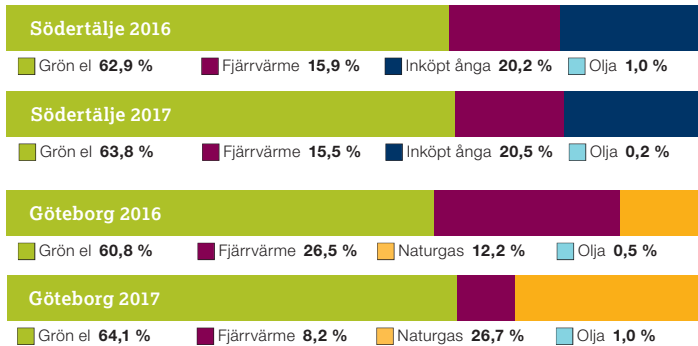
Strategier energihushållning

AstraZeneca kartlägger kontinuerligt sin energiförbrukning, och överflödigt användning identifieras och åtgärdas i så stor utsträckning som möjligt. På samma gång söker vi ständigt efter nya, mer energieffektiva försörjningssystem. Under 2017 arbetade vi intensivt med energieffektiviseringsdirektivet.

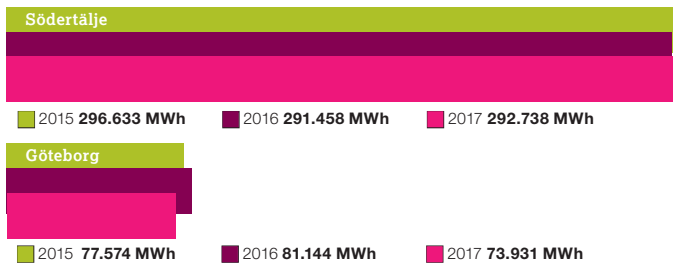
Produkter

En del av AstraZenecas produkter som används mot sjukdomar i andningsvägarna innehåller drivgas som kan ha en negativ påverkan på klimatet. Drivgasen består av fluorvätealkaner (HFA) som hjälper till att vidga patienters luftvägar. HFA skadar inte ozonlagret, men räknas ändå som en växthusgas.

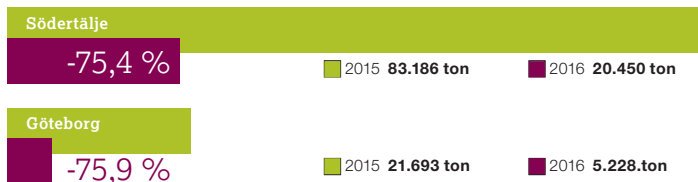
% Fördelning av använda energikällor



Energiförbrukning



Utsläpp av CO₂-ekvivalenter från energiförbrukning (ton)



I AstraZenecas nya strategi för 2016–2025 har vi tagit med drivgasernas miljöpåverkan i beräkningarna och företaget arbetar aktivt för att hitta innovativa lösningar som minskar de negativa effekterna.

Tjänsteresor

De utsläpp som orsakas i samband med globala tjänsteresor har minskat med 14 % sedan 2015, och enligt företagets resepolicy ska virtuella möten alltid övervägas framför en flygresa. AstraZeneca strävar alltid efter att tjänsteresor och transporter ska vara så effektiva som möjligt, samtidigt som vi ställer höga krav på företagets personalbilar, både när det gäller säkerhet och utsläpp. Under 2017 gick startskottet för pilotprojektet, Green Fleet, som syftar till att minska koldioxidutsläppen från företagets tjänstebilar ytterligare. Green Fleet innebär att AstraZeneca från och med hösten 2017 endast beställer el-, hybrid- och plug-in hybridbilar, med målet att under de kommande åren ha bytt ut samtliga av företagets bilar mot miljöbilar. Vi väntar oss komma en god bit på vägen redan under 2018.

Samtidigt fortsätter vi vår satsning på förarutbildningar som förbättrar körsäkerheten och minskar bränsleförbrukningen. Vi erbjuder även våra anställda möjligheten att åka med en internbuss som går mellan AstraZenecas anläggningar Gärtuna och Snäckviken i Södertälje, för att minska bilåkandet ytterligare.

Earth hour

Under 2017 deltog AstraZeneca i Earth Hour för tionde året i rad.

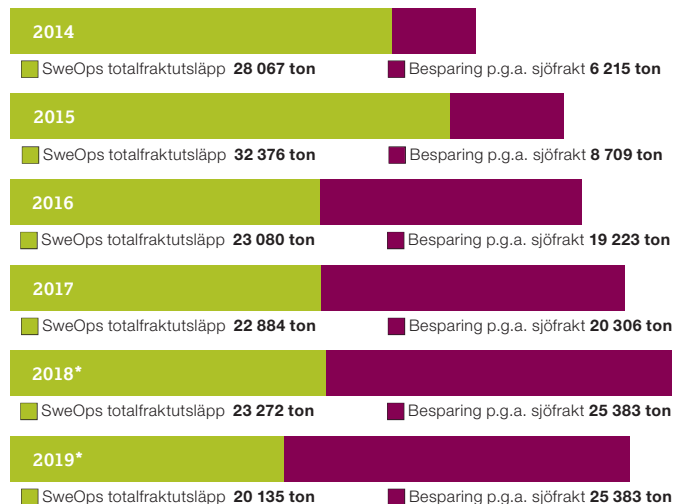
Fördjupning: Godstransporter



Air to Sea

Air to Sea är ett internt initiativ som går ut på att på global basis förflytta en så stor del som möjligt av AstraZenecas transport via flyg till frakt med fartyg. Projektet syftar till att minska koldioxidutsläpp i samband med transporter, men medför även positiva bieffekter i form av högre produktkvalitet och sänkta kostnader. Initiativet rullades ut på de första marknaderna under 2013, men tog fart under 2015 då majoriteten av transporterna på de största marknaderna förflyttades från flyg till båt.

CO₂ utsläppen sjunker trots ökade volymer



* 2014-2017 utfall, 2018-2019 prognos

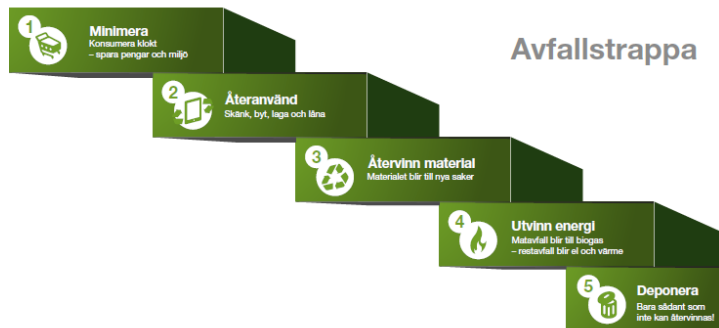
Under 2016 mer än fördubblades volymerna som fraktades med båt, och vid årets slut transporterades majoriteten av alla produkter på de 18 största marknaderna sjövägen. På sikt är målet att ca 60 % av volymerna utanför Europa ska transporteras med sjöfrakt.

Grafen nedan visar att koldioxidutsläppen beräknas sjunka år efter år, trots ökade fraktvolymer.



Avfall

EU:s avfallsdirektiv anger avfallshierarkin, eller den så kallade avfallstrappan, som prioriteringsordning. Enligt denna ska avfall i första hand förebyggas om det inte går ska avfallet återanvändas eller som ett tredje alternativ återvinnas. Först efter att de tre alternativen utforskats får avfallet energiåtervinnas. Om inget av ovanstående är möjligt får avfallet läggas på deponi.



Minskning av avfall

Med hjälp av nya arbetsmetoder har AstraZeneca minskat sin användning av lösningsmedel, samtidigt som man minimerar vatten som blir avfall, genom kampanjkörningar vid rengöring av utrustning.

Under 2017 arbetade man på AstraZenecas anläggning i Södertälje bland annat med ett projekt som gick ut på att återanvända lösningsmedel vid tillverkning av aktiva substanser i läkemedel. Projektet resulterade i att vi kunnat minska vår förbrukning av naturresurser och utsläpp av växthusgaser. Vår anläggning i Göteborg minskade även mängden förorenat tvättvatten i samband med den så kallade i CIP-processen (Clean-in Place), det vill säga invändig rengöring av utrustning, med 88 % under 2017. Detta skedde främst genom användning av bufferttankar och vår indunstaranläggning.

Återanvändning

AstraZeneca slänger inte gamla möbler eller funktionsduglig inredning. Istället skänks det som går att använda till offentlig verksamhet och ideella organisationer. Under 2017, skänkte vår anläggning i Göteborg 8,79 ton möbler, som annars hade blivit avfall. Instrument som inte längre behövs säljs till andra aktörer.

Återvinning

Flera av AstraZenecas matsalar och fikaplatser har källsortering av mat, papper, plast och metall. Matavfallet används vidare i produktion av biogas som sedan används som bränsle i fordon. Mängden brännbart avfall har minskat med 11 % sedan 2015 och under 2017 införskaffade vår anläggning i Södertälje ytterligare över hundra containrar för att utöka avfallsåtervinningen.

AstraZeneca har som målsättning att återvinna majoriteten av allt överblivet material från vår läkemedelsproduktion. Plastavfall i samband med tillverkningen återanvänds vid tillverkning av andra produkter. Polyeten-granulat återvinns till ny LDPE-film, som används vid tillverkning av plastpåsar och andra

plastfilmbaserade produkter. HDPE, som är en plast med högre densitet, återvinns bland annat till plastburkar. Hårda och mjukaplastförpackningar blir till nya plastprodukter, som blomkrukor och bullerplank.

Energiåtervinning

Delar av avfallet på AstraZenecas anläggning i Södertälje är kontaminerat med läkemedel, vilket gör det svårare att återvinna. Denna typ av avfall och rester av lösningsmedel som använts i tillverkningsprocessen skickas därför istället till energiåtervinningen. Vattenavfall skickas antingen till företagets egna reningsverk eller till destruktion.

I produktionskedjan strävar vi efter att effektivisera användningen av förpackningsmaterial och utvinningen av aktiva substanser.

Deponi

Endast en liten del av AstraZenecas avfall kan inte återvinnas, exempelvis gips och betong, som därför skickas till en deponianläggning.

Farligt avfall, totalt 5966 ton

Övrigt avfall, totalt 5024 ton

Södertälje	Farligt avfall (ton)	Övrigt avfall (ton)
Materialåtervinning	0	3789
Förbränning med energiåtervinning	4666	1219
Förbränning utan energiåtervinning	1243	0
Deponi	0	16
Annan behandling	57	0

Farligt avfall, totalt 599 ton

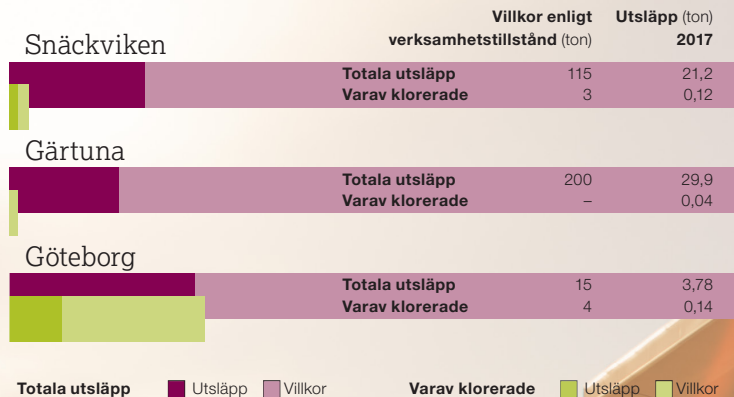
Övrigt avfall, totalt 475 ton

Göteborg	Farligt avfall (ton)	Övrigt avfall (ton)
Materialåtervinning	14	152
Förbränning med energiåtervinning	165	320
Förbränning utan energiåtervinning	0	3
Deponi	0	0
Annan behandling (På extern reningsverk)	420	0

Utsläpp av lösningsmedel till luft

Läkemedelstillverkning bedrivs med lösningsmedel i processerna, vilket innebär att en viss luftförorening är oundviklig. Etanol och etylacetat är de lösningsmedel som används mest, men AstraZeneca använder sig även av en mindre mängd klorerade lösningsmedel.

Betydligt lägre utsläpp än vårt verksamhetstillstånd



Vatten

Vatten används alltid i läkemedelsproduktionen, antingen som en del av processen eller också vid uppvärmning, kylning eller rengöring. AstraZeneca arbetar kontinuerligt med att minska sin vattenanvändning. Under 2017 genomfördes en kartläggning av vattenanvändningen på våra anläggningar i Snäckviken och Gärtuna. Under kartläggningen upptäckte vi att det egna reningsverket kunde använda sig av returvatten istället för stadsvatten i rengöringsprocessen. Detta har lett till att vi kunnat göra en vattenbesparing på ca 35 000 m³ om året. Snäckvikens renvattenanläggning har även bytts ut mot en mer effektiv anläggning, vilket har minskat vattenförbrukningen med ytterligare 44 000 m³

per år. Tidigare kartläggningar av vattenanvändning används som underlag för framtida förbättringsåtgärder.

AstraZenecas göteborgsanläggning har minskat vattenförbrukningen genom att byta ut sina diskmaskiner mot vattensnålare maskiner, samt genom en ombyggnad av anläggningens pumpar och förändrade arbetssätt när vi rengör utrustning. Sammantaget har dessa åtgärder resulterat i årliga vattenbesparingar på 50 000 liter och minskad rengöringsmedelsförbrukning på ca. 700 kg per år.

Vattenanvändning (m³) Södertälje

2015	716187 m ³
------	-----------------------

2016	722495 m ³
------	-----------------------

2017	715399 m ³
------	-----------------------

Vattenanvändning (m³) Göteborg

2015	119600 m ³
------	-----------------------

2016	112672 m ³
------	-----------------------

2017	109534 m ³
------	-----------------------

AstraZenecas reningsverk

Avloppsvatten som uppstår i samband med våra tillverkningsprocesser i Södertälje renas av AstraZenecas eget reningsverk i Gärtuna. Reningsverket, som varit i bruk i 20 år, har utvecklats för att optimera avskiljningen av läkemedelsrester från processavloppsvattnet. Reningen sker i tre steg:

1. Först genomförs en biologisk rening med mikrosvampar och djur, bakterier, flotation och kemisk fällning, för att rensa bort fast material och fosfor.
2. Som andra steg används adsorption på aktivt kol för att avlägsna svårnedbrytbara substanser.
3. Avslutas med en sandfiltrering för att bli kvitt grumligheter och få ett fint genomskinligt vatten som kan släppas ut i Hallsfjärden. Detta vatten är till 99,9 % fritt från läkemedelsrester.

Reningsverket – miljödata

Uppmätt
ton/år

Vilket enligt
verksamhetstillstånd (ton/år)

3,3

TOC (totalt organsikt kol) – 28

2,0

Totalkväve – 6

0,0066

Totalfosfor – 0,5

0,36

Suspenderade ämnen – 6



Biologisk mångfald

AstraZenecas största anläggningar har en handlingsplan för biologisk mångfald.

Våra anläggningar i Göteborg, Gärtuna och Snäckviken har en Biodiversity Action Plan, som beskriver de insatser som AstraZeneca planerar genomföra med hänsyn till biologisk mångfald. Vi väljer bland annat alltid växter och buskar som attraherar fjärilar och insekter, och lämnar alltid vissa områden orörda med hänsyn till djurlivet.

I Södertälje har vi satt upp ett flertal fågelholkar och anläggningen i Göteborg har en egen bikupa sedan 2015.







AstraZeneca i korthet

AstraZeneca är ett av Sveriges viktigaste exportföretag, med verksamhet i Göteborg och Södertälje. Verksamheten har ca 6700 personer som arbetar med forskning, tillverkning och marknadsföring inom AstraZeneca Sverige.

Forskningsenheten i Göteborg bedriver forskning på sjukdomar inom områdena: kardiovaskulära sjukdomar, njursjukdomar och metabola sjukdomar, samt sjukdomar i andningsvägarna. Göteborgs forskningsenhet är ett av AstraZenecas tre strategiska forskningscentra.

En betydande del av AstraZenecas tillverkning sker i Sverige, vid företagets produktionsanläggningar i Södertälje. Läkemedlen marknadsförs av AstraZeneca Nordic-Baltic, som förutom i Sverige, finns i Danmark, Norge, Finland, Island, Estland, Lettland och Litauen.



DENNA TRYCKSAK ÄR PRODUCERAD
PÅ MILJÖGODKÄNT PAPPER.