

2023

ÅRSBERÄTTELSE



Westenergy Ab

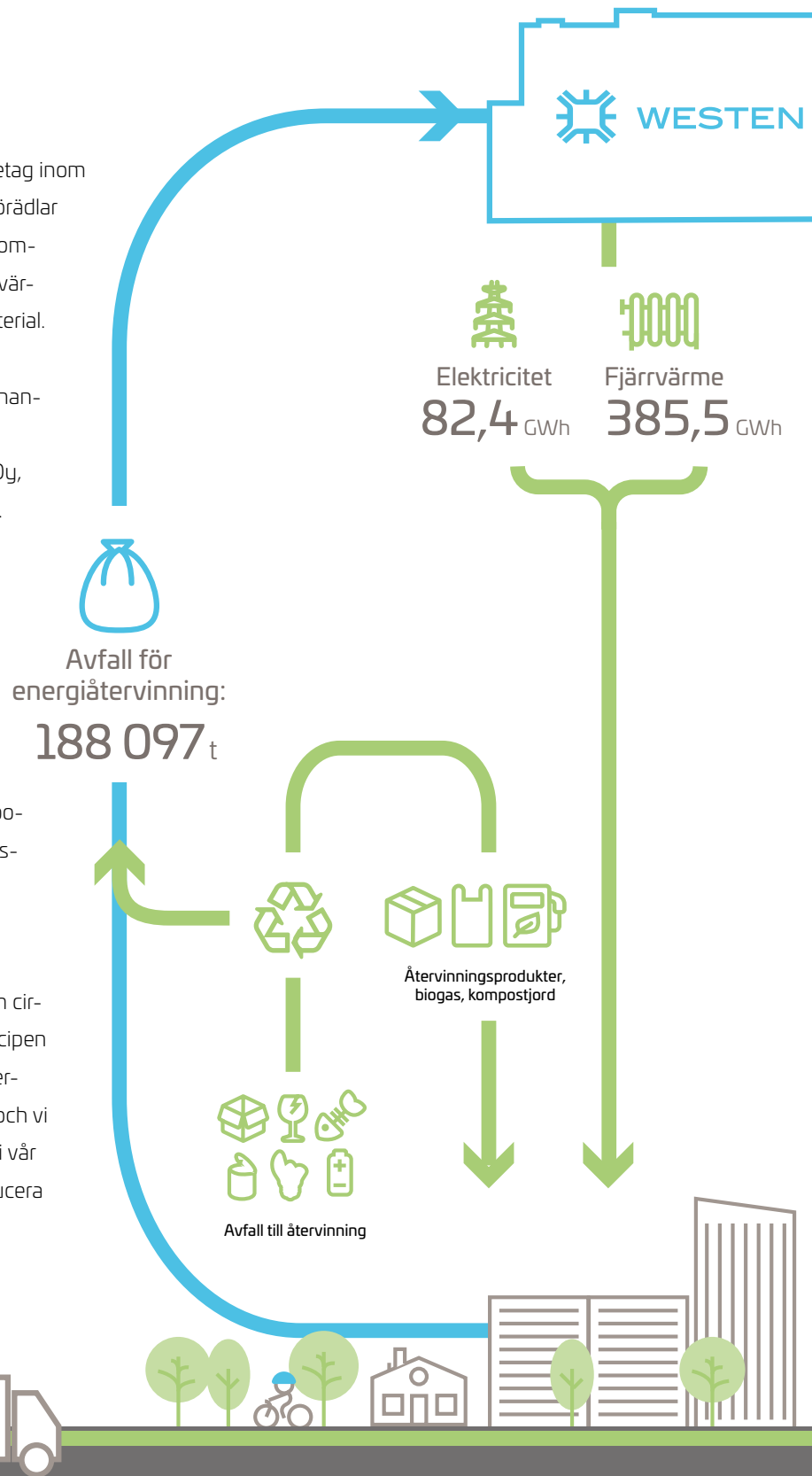
Westenergy Ab är ett företag inom cirkulär ekonomi som förädlar icke-återvinningsbart kommunalt avfall till el, fjärrvärme och återvunnet material.

Westenergys aktieägare är de kommunala avfallshandlingsbolagen Botnjarosk Oy Ab, Ab Ekorosk Oy, Lakeuden Etappi Oy, Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy, Millespakka Oy, Stormossen Oy Ab och Vestia Oy.

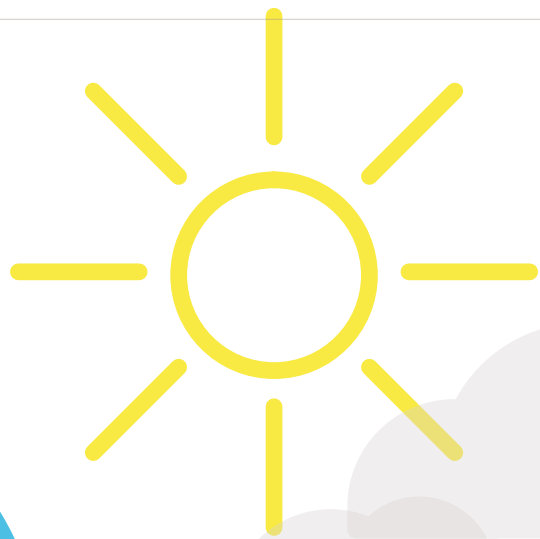
Vi vill säkerställa att materialet förädlas på bästa möjliga sätt.

Energiproduktionen sker i samarbete med energibolaget Vasa Elektriska Ab som äger den anläggning som omvandlar energin i avfallet till el och fjärrvärme.

Westenergy är ett icke-vinstdrivande företag inom cirkulär ekonomi som verkar enligt självkostnadsprincipen och inte betalar utdelning till sina ägare. Vi vill säkerställa att materialet förädlas på bästa möjliga sätt och vi förbättrar ständigt hållbarheten och effektiviteten i vår verksamhet. Vårt mål är att Westenergy ska producera koldioxidneutral energi senast 2030.

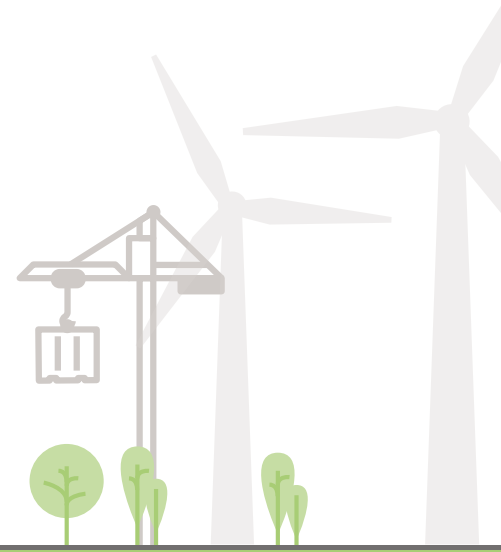
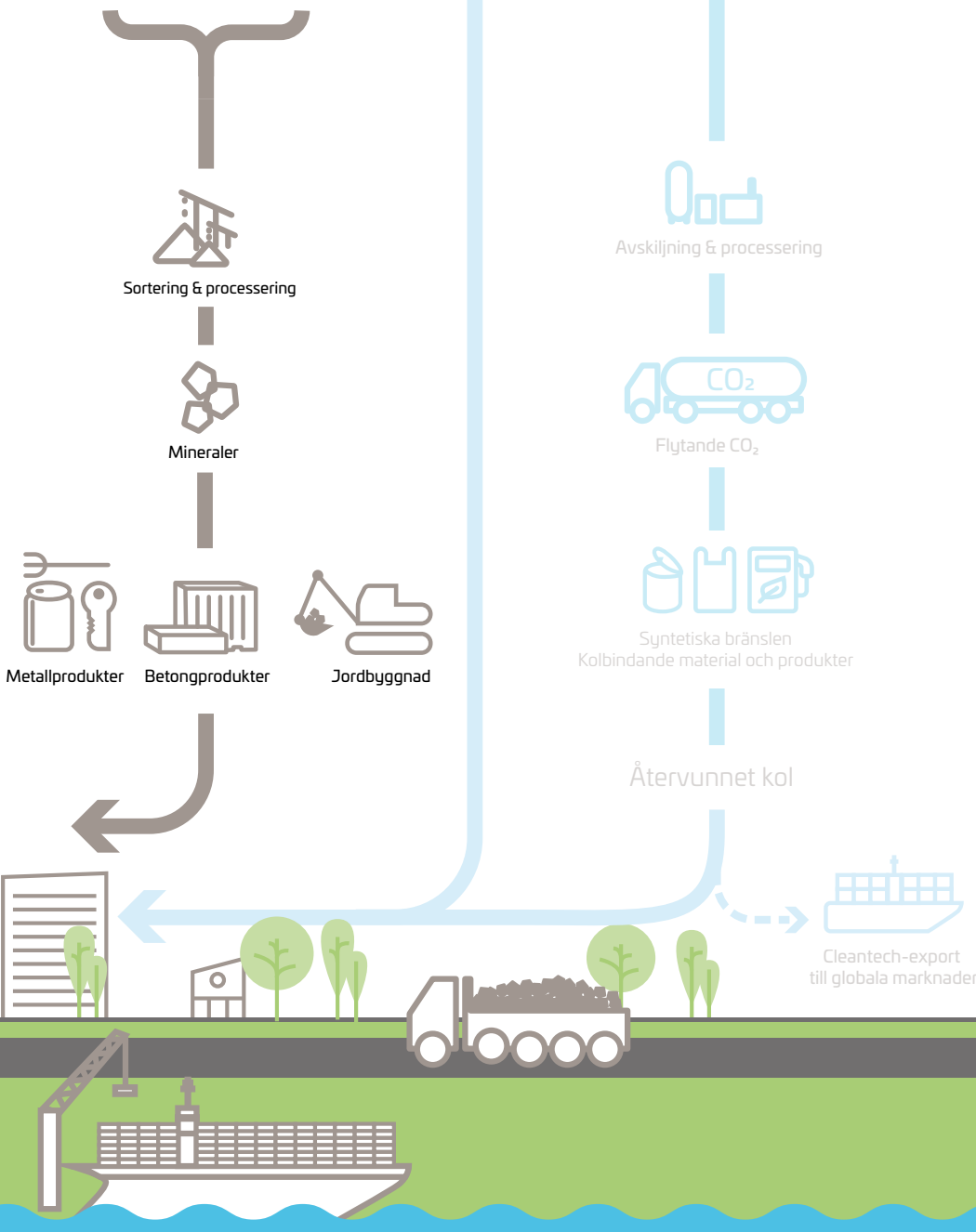


ENERGY



Metall 3 562 t Aska 35 306 t Avloppsvatten 20 000 m³ CO₂ 180 000 t

*Vi förbättrar
ständigt
hållbarheten och
effektiviteten i
vår verksamhet.*





Verkställande direktörens översikt 6



Ansvarstagande 10

Projekt inom cirkulär ekonomi 12
Miljö 14
Hälsa och säkerhet på arbetsplatsen 18
Personal 20



Westenergys anläggning 22

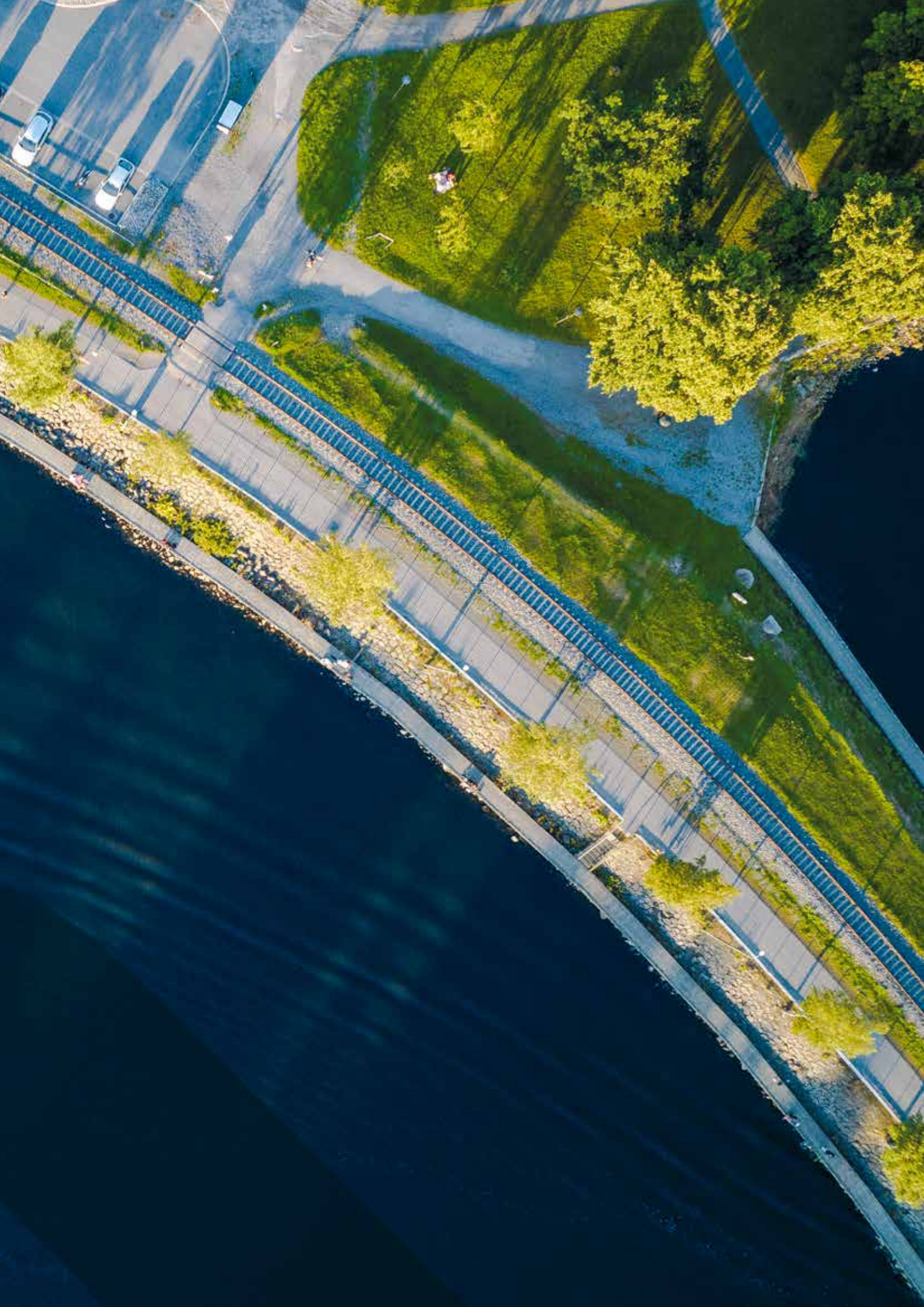
Produktion 24
Underhåll 28



Ekonomiska data 30

LÄS MERA

2023.WESTENERGY.FI





VERKSTÄLLANDE DIREKTÖRENS ÖVERSIKT

*Vi strävar efter att främja utvecklingen av den
cirkulära ekonomin.*

Målet är en koldioxidneutral energiproduktion

Vårt mål är att Westenergy ska producera koldioxidneutral energi senast 2030.

Å

r 2023 kan beskrivas som en händelserik och krävande period. Vi lever i en värld som förändras snabbt, och förändringarna återspeglades även i Westenergys verksamhetsmiljö.

Energiomställningen har medfört utmaningar för energiproduktion och leveranser, och förändringar i energimiljön sker nu nästan dagligen. Avfallsmarknaden i Finland har också genomgått en förändring under de senaste åren, då avfallsfraktioner har ersätt stenkol, torv och i viss utsträckning även träflis i energiproduktionen. Återvinningsmålen är också mycket ambitiösa. Det har blivit mer krävande än tidigare att hantera kvaliteten och kvantiteten på det avfall som kan användas som energi. I och med dessa förändringar måste även Westenergy vara mer noggrann med vilka avfallsfraktioner vi kan hantera vid anläggningen. Vi måste ta hänsyn både till de skyldigheter som följer av miljötillståndet och till en hållbar och säker drift av anläggningen. Trots utmaningarna kan 2023 betraktas som ett mycket framgångsrikt år. Vi har lyckats hålla anläggningen i gång även i krävande situationer och med en bra användningsgrad på 94,5 procent. Vi producerade 386 gigawattimmar fjärrvärme och 82 gigawattimmar el.

På grund av förändringarna i verksamhetsmiljön har också Westenergy börjat undersöka möjligheterna att använda importerat avfall vid sidan av kommunalt avfall. Avfall som inte lämpar sig för återvinning är fortfarande ett problem i många europeiska länder, och deponering är fortfarande mycket vanligt i Europa. Det finns heller inget behov av eller infrastruktur för fjärrvärmeproduktion på samma sätt som i de nordiska länderna. Det är förnuftigt att flytta material som är svårt att återvinna till en plats där det kan återvinnas med hög verkningsgrad och med hänsyn till miljöpåverkan, och att förädla restprodukterna för återvinning. Klimatet är gemensamt och begränsar sig inte till nationella gränser, och således är det vettigt att försöka lösa utmaningarna med avfalls- och energihanteringen på europeisk nivå. Westenergy har en utmärkt möjlighet att vara en del av denna lösning.

Vi har lyckats hålla anläggningen i gång även i krävande situationer och med en bra användningsgrad på 94,5 procent.



Vi arbetar hårt för att se till att avfallet tas tillvara så effektivt som möjligt och att de material som finns kvar efter energiproduktionsprocessen styrs till återvinning. Vårt mål är att också den koldioxid som uppstår i energiproduktionen redan om några år ska kunna avskiljas och förädlas för återvinning. I slutet av förra året tog vårt koldioxidavskiljningsprojekt ett stort steg framåt. Vi ingick ett intentionsavtal med CPC Finland Oy och Prime Capital AG om att bygga en fullskalig anläggning för avskiljning av koldioxid, och i början av året bildade vi ett projektbolag, ECCU Oy, för att driva projektet framåt. Koldioxiden kommer att levereras till Koppö Energias power-to-x-anläggning i Kristinestad, där den kommer att användas för produktion av syntetisk metan. Arbets- och näringsministeriet beviljade projektet ett energiinvesteringssubstöd på 20 miljoner euro inom en mycket kort tidsram, vilket är en bra indikation på att avskiljning av koldioxid är den riktning i vilken det är vettigt att utveckla anläggningens verksamhet. Det är fråga om en betydande investering, men tilltron till projektets lönsamhet är stor. Projektet kommer att ha en betydande positiv klimatpåverkan och en stark inverkan på utvecklingen av en hållbar cirkulär ekonomi i Europa.

Även om Westenergys verksamhetsmiljö har förändrats och blivit mer utmanande än tidigare, upplever jag att Westenergy har goda förutsättningar att klara sig mitt i förändringarna. Förra året förnyade vi Westenergys organisation för att vi ska ha bättre förutsättningar att

svara på utmaningarna. Vi strävade efter att förtydliga och differentiera arbetsbeskrivningarna för underhållet, produktionen och säkerhetsledningen, och detta har lett till en tydligare ansvarsfördelning. Vi har också tagit i bruk ett nytt mellanlagringsfält och en ny hall för mellanlagring, och under året har vi skaffat oss erfarenhet av balning av avfall och lossning av avfallsbalar. Denna erfarenhet kommer att vara användbar vid en eventuell hantering av importerat avfall i framtiden.

Projektet kommer att ha en betydande positiv klimatpåverkan och en stark inverkan på utvecklingen av en hållbar cirkulär ekonomi i Europa.

Den branschen som vi representerar verkar i en utmanande och snabbt föränderlig regulatorisk miljö. Därför strävar vi efter att ha en öppen dialog med beslutsfattare både i Finland och i EU. Vårt intressebevakningsteam har fått välbehövlig förstärkning under det gångna året. Vi har varit framgångsrika i vårt aktiva påverkansarbete, samtidigt som vi har lärt oss mycket.

Vårt mål är att också den koldioxid som uppstår i energiproduktionen redan om några år ska kunna avskiljas och förädlas för återvinning.

I en organisation av Westenergys storlek har IT-ledning och cybersäkerhet en viktig roll. Även inom detta område har vi utvecklat vår verksamhet och gjort betydande framsteg under de senaste åren. Allt fler saker sköts elektroniskt med hjälp av olika system. Systemen utgör en viktig del av arbetshanteringen och de förväntas vara tillförlitliga och enkla att använda. Under året har vi utvecklat våra system för HR, underhåll, ekonomiförvaltning och avtalshantering.

I början av förra året breddades Westenergys ägarbas och bolagets verksamhetsområde förenhetligades när Ab Ekorosk Oy blev en av bolagets aktieägare. Westenergy har nu sju kommunala avfallshanteringsbolag som aktieägare. Jag vill tacka alla våra ägarbolag, Vasa Elektriska Ab och övriga samarbetspartner för det goda samarbetet under det gångna året.

Vi arbetar för att främja en fungerande cirkulär ekonomi, och vi vill bidra till att utveckla branschen för avfallsenergi mot mer miljö- och klimatomått hållbara lösningar. Vi kommer att fortsätta vårt målmedvetna arbete för att uppnå dessa mål även år 2024.

OLLI ALHONIEMI

verkställande direktör





ANSVARSFULLHET

*Vi arbetar för en alltmer fungerande
cirkulär ekonomi.*





PROJEKT INOM CIRKULÄR EKONOMI

ECCU – Energy Carbon Capture & Utilisation

Samarbete för en koldioxidneutral energiproduktion

Vårt mål är att Westenergy ska producera koldioxidneutral energi senast i början av 2030-talet. År 2022 inledde vi projektet EnergySampo CCU, vars mål var att bygga en mindre anläggningshelhet för tillverkning av syntetisk metan i anslutning till avfallsenergianläggningen. Slutligen utvecklades den politiska styrningen, tekniken och koldioxidmarknaden snabbare än vi hade förväntat oss. Det blev krävande att utveckla det småskaliga projektet, särskilt på grund av den kommersiella lönsamheten och den svaga inhemska marknaden för elbränslen. Samtidigt hittade vi utmärkta samarbetspartner för att kunna utnyttja koldioxid i full skala. Till slut var valet enkelt och vi bestämde oss för att ersätta EnergySampo CCU-projektet, som lagt grunden till vår lösning för avskiljning av koldioxid, med ECCU.

I oktober 2023 ingick vi ett intentionsavtal med CPC Finland Oy och Prime Capital AG och deras samriskföretag Koppö Energia Oy om att utveckla, bygga och driva en anläggning för avskiljning av koldioxid. När projektet är slutfört kommer det att vara en av världens första anläggningar för avskiljning av koldioxid i denna skala. När anläggningen är klar kommer den att minska koldioxidavtrycket från Westenergys avfallsenergianläggning avsevärt och utgöra en tillförlitlig koldioxidkälla för Koppö Energias stora projekt för syntetisk metan i Kristinestad.

Arbets- och näringsministeriet beviljade ett energiinvesteringsstöd på 20 miljoner euro för avskiljningsprojektet i december 2023.

När projektet är slutfört kommer det att vara en av världens första anläggningar för avskiljning av koldioxid i denna skala.

Efter beslutet om offentlig finansiering inledde Westenergy tillsammans med sina samarbetspartner processen med att bilda projektbolaget ECCU Oy. Syftet med det nya bolaget är att driva koldioxidavskiljningsprojektet framåt för Westenergy och dess samarbetspartner. Nästa steg i projektet är att välja en projektplanerare och en huvudsaklig leverantör av utrustning, dvs. att utarbeta de så kallade FEED-planeringsavtalen (Front-End Engineering Design). Dessutom är en planändring och ansökningar om nödvändiga tillstånd för den nya anläggningen, särskilt ett miljötillstånd, under arbete. Målet är att ECCU Oy ska kunna fatta ett investeringsbeslut i slutet av detta år när planerna och tillstånden är klara och att anläggningen för avskiljning av koldioxid ska kunna tas i drift före utgången av 2026.



Verkställande direktör Olli Alhoniemi, HBI Juha Ripatti och teknisk chef Kai Alavillamo arbetar med projektbolaget ECCU Oy.

När den nya anläggningshelheten är i drift kommer den att ta tillvara all koldioxid som uppstår vid energiproduktionen. Varje år levereras cirka 150 000 ton koldioxid till tillverkningsprocessen för syntetiska bränslen. Resten omdirigeras av Westenergy till tillverkningen av permanent kolbindande produkter, såsom produkter för kemi- och cementindustrin. Detta främjar utvecklingen av en ny industri baserad på kolåtervinning i Vasaregionen.

Hållbarhet och utsläppsfrihet är kärnan i Westenergys strategi och dessutom viktiga frågor för våra aktieägare, affärspartner och hela Vasaregionen. Avskiljningsanläggningen som representerar den absoluta toppen i branschen kommer att säkerställa att vår avfallsenergi-anläggning fortsätter att använda den mest avancerade tekniken även framöver.

➤ **Läs om andra utvecklingsprojekt inom cirkulär ekonomi i webbversionen av årsberättelsen på [2023.WESTENERGY.FI](https://2023.westenergy.fi)**

Visualisering





MILJÖ

Ansvarsfull energiproduktion

Vi satsar på att utveckla hållbarheten i vår verksamhet.

Vi satsar på att utveckla hållbarheten i vår verksamhet och en övergripande kartläggning av miljöpåverkan. Vi uppfyller de förpliktelser som har fastställts i miljötillstånden, till exempel när det gäller olika mätningar, den teknik som används och hanteringen av restprodukter.

Vårt ledningssystem är certifierat enligt miljöstandarden ISO 14001. Identifieringen av miljöaspekter utgör grunden för vårt miljöprogram, enligt vilket vi till exempel har försökt effektivisera användningen av kemikalier i rökgasreningen samt främja utvecklingen av den cirkulära ekonomin genom att aktivt delta i olika utvecklingsprojekt inom cirkulär ekonomi.

Vid uppföljningen av verksamhetens miljöpåverkan spelar kontrollen av utsläppen i luften en central roll. Luftutsläppen övervakas kontinuerligt. Nedan beskrivs resultaten av mätningarna för 2023. Hela cirkeldiagrammet anger gränsvärdet för den förorening som har fastställts i miljötillståndet och det gråfärgade området inuti cirkeln anger haltens utfall. Resultaten visar att rökgasreningen vid Westenergys anläggning ligger på en hög nivå. I slutet av 2023 trädde nya strängare utsläppsgränser i kraft. Vi hade förberett oss på förändringen genom att ta i bruk en rökgasskrubber för några år sedan. Tack vare den kan vi effektivt rena rökgasen särskilt från sura föroreningar.

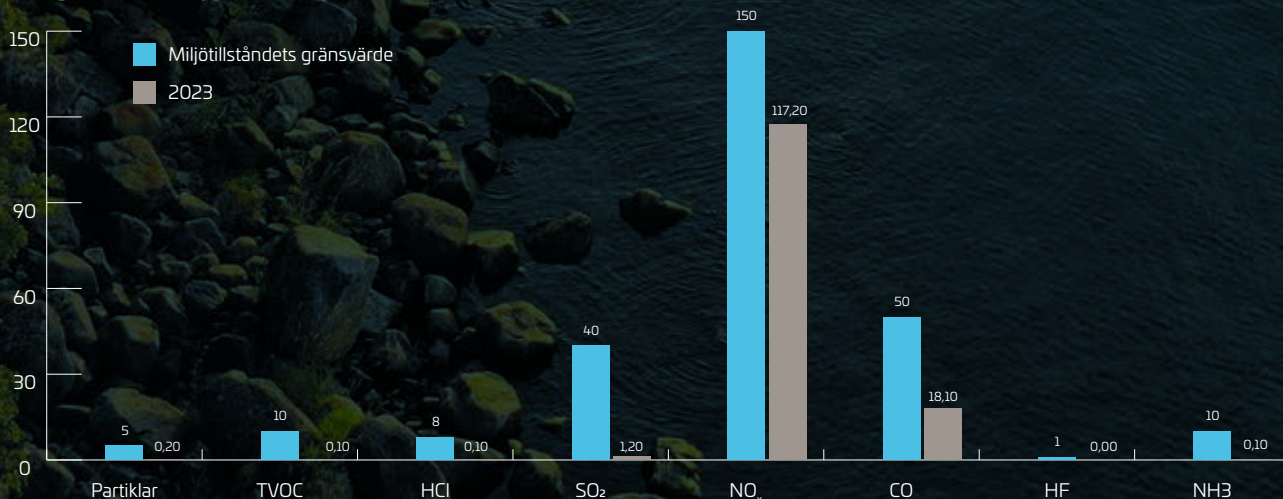
Vårt ledningssystem är certifierat enligt miljöstandarden ISO 14001.

Vårt mål är att vi under de närmaste åren också ska kunna ta tillvara koldioxiden i rökgaserna, vilket kommer att minska anläggningens koldioxidavtryck avsevärt. Koldioxidmätningarna som gjordes i fjol visade att Statistikcentralens koefficient som använts i beräkningarna stämmer väl överens med de faktiska mätresultaten.

Vårt mål är att vi under de närmaste åren också ska kunna ta tillvara koldioxiden i rökgaserna, vilket kommer att minska anläggningens koldioxidavtryck avsevärt.

RESULTAT FRÅN KONTINUERLIGA MÄTNINGAR 2023

Rökgasernas utsläppshalter mg/Nm³





RESULTAT FRÅN KONTINUERLIGA MÄTNINGAR 2023

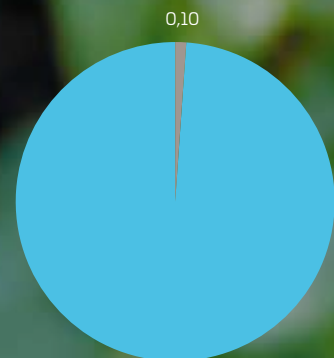
Partiklar mg/Nm³



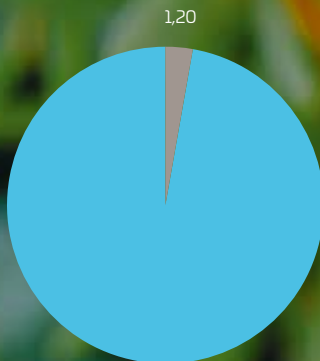
TVOC (totalt organiskt kol) mg/Nm³



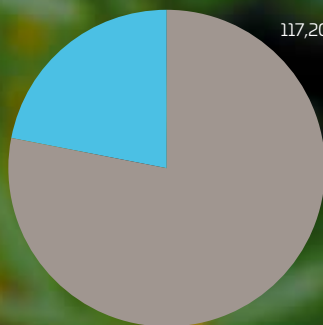
HCl (saltsyra) mg/Nm³



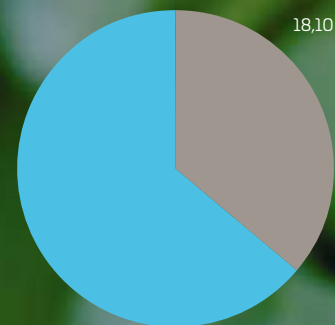
SO₂ (svaveldioxid) mg/Nm³



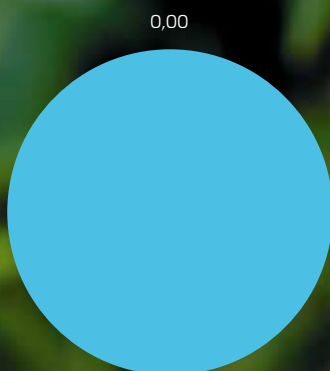
NO_x (kväveoxider) mg/Nm³



CO (kolmonoxid) mg/Nm³



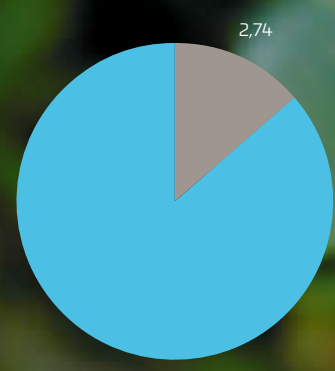
HF (fluorväte) mg/Nm³



NH₃ (ammoniak) mg/Nm³*



Hg (kviksilver) µg/Nm³



Halt 2023

Miljö tillståndets gränsvärde

Fler nyckeltal om miljöpåverkan hittar du i
webbversionen av vår årsberättelse på
[2023.WESTENERGY.FI](https://2023.westenergy.fi)

1 mg = 1 milligram = en tusen del av ett gram eller 0,001 gram
1 µg = 1 mikrogram = en miljondel av ett gram eller 0,000001 gram

Hantering av aska

Verksamheten vid Westenergys avfallsenergianläggning ger upphov till bottenslagg, avfall från rökgasreningen och pannaska. Vi vill säkerställa att dessa material förädlas på bästa möjliga sätt.

År 2023 användes cirka 19 600 ton mineralmaterial som jordbyggnadsmaterial.

Bottenslagg består av aska och icke-brännbara material såsom metall. Metallen återvinns till råmaterial för metallindustrin. Mineralmaterialet är lämpligt som jordbyggnadsmaterial och kan användas för att ersätta jungfruliga material såsom sand och grus. På så sätt återvinns värdefulla råvaror. År 2023 användes cirka 19 600 ton mineralmaterial som jordbyggnadsmaterial. Vår samarbetspartner i hanteringen av bottenslagget är Suomen Erityisjäte Oy.

Avfallet från rökgasreningen (APC-avfall) består av rengöringskemikalier och föroreningar som är bundna till dem. **Pannaska** är aska som avlägsnats från pannans värmeöverföringsytor. Vår samarbetspartner i den fortsatta hanteringen och undersökningen av dessa material är Fortum Waste Solutions Oy. År 2023 lämnades cirka 4 500 ton APC-avfall och 1 600 ton pannaska för vidare behandling. En del av askan behandlas i askraffinaderiet och en del av askan stabiliseras med hjälp av cement, varefter det deponeras. Vi strävar efter att främja återvinningen av restprodukter. För närvarande undersöker vi till exempel möjligheterna att ta tillvara metaller från finfördelade sidoströmmar.



Vi vill säkerställa att dessa material förädlas på bästa möjliga sätt.

Bild: Lakeuden Etappi Oy.



HÄLSA OCH SÄKERHET PÅ ARBETSPLATSEN

Hela personalen är involverad i utvecklingen av arbetssäkerheten

Vårt mål är att skapa en så säker och trivsamt arbetsmiljö som möjligt.

Vårt mål är att förebygga och förhindra olycksfall i arbetet och andra hälsorisker som orsakas av arbetet och arbetsmiljön samt att förbättra arbetsmiljön och arbetsförhållandena. År 2023 inträffade inga olycksfall i arbetet som ledde till sjukfrånvaro på Westenergy. Westenergy har varit en olycksfri arbetsplats i snart fyra år.

Vi strävar efter att engagera hela personalen i att förbättra säkerheten på arbetsplatsen. Förra året rapporterades totalt 70 säkerhetsobservationer av personalen. Säkerhetsobservationer är observationer av missförhållanden som kan utgöra en risk för olycksfall i arbetet. På Westenergy behandlas säkerhetsobservationer dagligen.

Varje situation och den grundläggande orsaken till situationen utreds så noggrant som möjligt för att förbättra säkerheten i framtiden.

Westenergy är med i Arbetshälsainstitutets forum Noll olycksfall som är ett nätverk av arbetsplatser som strävar efter att förbättra säkerheten och välbefinnandet i arbetet och sprida god praxis. Forumet delar årligen ut nivåklassificeringar till företag som bygger på framgångsrik och kontinuerlig förbättring av arbetssäkerheten. Westenergy har tilldelats den högsta nivåklassificeringen i världen tre år i rad.

Westenergy har som mål att hela personalen ska ha aktuella kunskaper i första hjälpen och ett Arbetssäker-



Olycksfall i arbetet

0



Personalens
sjukfrånvaro
2,88 %



Säkerhets-
observationer

70

hetskort. Dessutom genomgår alla personer som arbetar på Westenergys område en säkerhetsintroduktion innan de börjar arbeta.

Westenergy har varit en olycksfri arbetsplats i snart fyra år.

Westenergys arbetarskyddskommission utvecklar arbetstagarnas säkerhet tillsammans med olika personalgrupper och ger utvecklingsförslag till arbetsgivaren för att förbättra säkerheten på arbetsplatsen. Dessutom ser arbetarskyddskommissionen till att verksamhetsprogrammet för arbetarskyddet genomförs och samarbetar aktivt med företagshälsovården. Förra året uppdaterade arbetarskyddskommissionen även den riskbedömning som omfattar alla företagsfunktioner och områden.

Med tanke på arbetssäkerheten är årsservicen av anläggningen en krävande period, eftersom upp till 120 personer då arbetar samtidigt i olika delar av anläggningen med olika underhållsuppgifter. Pressen att slutföra bestämda uppgifter i tid innebär ytterligare en utmaning för säkerheten på arbetsplatsen. Förra årets årsservice gick i alla fall bra med tanke på arbetssäkerheten och det inträffade inga olycksfall i arbetet. Vi har arbetat systematiskt för att förbättra säkerheten under årsservicen och våra samarbetspartner är vid det här laget väl förtrodda med rutinerna.

➤ **Läs mer om vad vi gör för att förbättra arbetssäkerheten i webbversionen av årsberättelsen**

2023.WESTENERGY.FI



Westenergy är med i Arbetshälsoinstitutets forum **Noll olycksfall** som är ett nätverk av arbetsplatser som strävar efter att förbättra säkerheten och välbefinnandet i arbetet och sprida god praxis. Forumet delar årligen ut nivåklassificeringar till företag som bygger på framgångsrik och kontinuerlig förbättring av arbetssäkerheten. Westenergy har tilldelats den *högsta nivåklassificeringen i världen* tre år i rad.



PERSONAL

Vi stöder personalens yrkesmässiga utveckling

Goda förutsättningar skapas för personalens utveckling och inläring.



A

r 2023 arbetade sammanlagt 47 personer hos Westenergy. Westenergy sysselsätter ett stort antal sommarjobbare i förhållande till antalet anställda.

Förra året anställdes ett tiotal personer för sommarjobb. Sommarjobbarna var vikarier inom anläggningens produktion och underhåll samt arbetade med att sköta underhållet av grönområdena. En stor del av våra sommarjobbare är studerande. Vi samarbetar också med studerande till exempel i form av examensarbeten. De examensarbeten som blev färdiga förra året handlade om behovet av att förnya kommunikationsmaterial och om återvinningsmöjligheterna för avfallsenergianläggningens kondensvatten.

Westenergy verkar i en bransch som förändras och utvecklas snabbt. Även tekniken och de system som används utvecklas hela tiden, vilket samtidigt skapar

nya möjligheter att utveckla verksamheten. Det är därför mycket viktigt att upprätthålla och utveckla personalens kompetens. Varje år kartläggs arbetstagarens utbildningsbehov i samband med utvecklingssamtalen och en personlig utbildningsplan görs upp. År 2023 uppgick antalet utbildningsdagar för Westenergys personal till totalt 75 dagar.

Kartläggningen visade att arbetstillfredsställelsen bland personalen på Westenergy ligger på en hög nivå.

WESTENERGYS PERSONAL I SIFFROR ÅR 2023:



Antalet anställda i genomsnitt:

40

personer



Anställningsformer

36

fastanställda

12

visstidsanställda



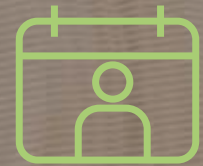
Könsfördelning

41

män

6

kvinnor



Medelålder

38,5

år

Vid årsskiftet 2023–2024 genomfördes en kartläggning av personalens välbefinnande i arbetet i form av ett elektroniskt frågeformulär, personliga intervjuer och en genomgång av resultaten med varje personalgrupp. Kartläggningen visade att arbetstillfredsställelsen bland personalen på Westenergy ligger på en hög nivå. I kartläggningen identifierades några utvecklingsområden, till exempel utmaningar i informationsflödet och minskad interaktion med kollegor på grund av distansarbete, vilket kan försvaga sammanhållningen.

Rekreation är viktigt med tanke på välbefinnandet i arbetet och bidrar till att skapa en känsla av samhörighet bland personalen. Westenergy har en arbetshälsogrupp som planerar meningsfulla gemensamma aktiviteter varje år. År 2023 fick personalen möjlighet att prova på väggklättring. Personalen har också tillgång till ett mångsidigt gym.

År 2023 uppgick antalet utbildningsdagar för Westenergys personal till totalt 75 dagar.



WESTENERGYS ANLÄGGNING

*År 2023 producerade vi 386 gigawattimmar fjärrvärme
och 82 gigawattimmar elektricitet.*







PRODUKTION

Ansvarsfull energiproduktion

Vi strävar efter att kontinuerligt förbättra anläggningens effektivitet och hållbarhet.

Westenergys produktionsmål är att använda den del av det kommunala avfallet som inte lämpar sig för återvinning för produktion av el och fjärrvärme så effektivt och rent som möjligt. Målet är att anläggningen ska vara i drift dygnet runt under större delen av året. Energiproduktionen avbryts endast under den två veckor långa årsservicen. Årsservicen utförs vanligtvis på våren, då uppvärmningsbehovet och därmed också efterfrågan på fjärrvärme är låg.

Processtyrningen vid Westenergys avfallsenergianläggning sköts av en produktionschef och 15 driftansvariga som arbetar i team om 3 personer.

Den producerade mängden fjärrvärme motsvarar cirka 50 procent av det totala fjärrvärmebehovet i Vasaregionen.

År 2023 producerade vi cirka 102 gigawattimmar el och 386 gigawattimmar fjärrvärme av cirka 188 000 ton avfall. Den mängd el som producerades täcker utöver avfallsenergianläggningens egen förbrukning det årliga behovet för cirka 4 000 eluppvärmda enfamiljshus. Cirka 82 gigawattimmar el producerades för stamnätet. Den producerade mängden fjärrvärme motsvarar cirka

50 procent av det totala fjärrvärmebehovet i Vasa-regionen. Förhållandet mellan el- och fjärrvärmeproduktion kan justeras. Förra året fokuserade energiproduktionen på fjärrvärmeproduktion. Vår samarbetspartner inom styrningen och distributionen av energiproduktionen är Vasa Elektriska Ab.

Under hösten behövde fabriken galler repareras och vi fick stoppa produktionen i anläggningen i ungefär en vecka för att utföra reparationen. Tack vare den kunniga personalen gick reparationsarbetet snabbt och användningsgraden påverkades relativt litet. Anläggningens användningsgrad 2023 låg totalt sett på en god nivå, 94,5 procent.

Avfall är ett krävande råmaterial för energiproduktion, eftersom det består av varierande slag av material. Stora variationer i sammansättningen av det avfall som ska

återvinnas gör det svårt att styra processen smidigt och belastar anläggningens utrustning och rökgasrening.

Under de senaste åren har det funnits utmaningar med att hantera avfallens kvalitet och kvantitet. Därför har vi börjat undersöka möjligheterna att använda importerat avfall vid sidan av kommunalt avfall för att jämna ut råvarans kvalitet och kvantitet.

Målet är att anläggningen ska vara i drift dygnet runt under större delen av året.

Anläggningens användningsgrad 2023 låg totalt sett på en god nivå, 94,5 procent.



PRODUKTIONENS NYCKELTAL 2023



Andvändningsgrad
94,5 %



Personal
40



Driftstimmar
8 280 h



Utnyttjat avfall
188 097 t



Elektricitet
82,4 GWh



Fjärrvärme
385,5 GWh



Aska
35 306 t



Metall
3 562 t



Rökgasreningrester
(APC)
4 535 t
Pannaska
1 620 t



Avloppsvatten
33 458 m³
Regn- och smältvatten
21 073 m³

Övervakning av avfallskvalitet

Avfall är ett mycket utmanande råmaterial med tanke på energiproduktionen, eftersom det består av en mängd olika material. Avfallens sammansättning påverkar processtyrningen, driften av anläggningen och rökgasreningen, och således är det mycket viktigt att övervaka avfallens kvalitet. Miljötilståndet innebär också skyldigheter att övervaka sammansättningen hos det råmaterial som används.

Förra året gjorde vi ändringar i den metod som används för att kontrollera avfallens kvalitet, vilket innebar att vi kunde kontrollera en större mängd avfall än tidigare. Förra året kontrollerade vi totalt 91 avfallsladd.

Förra året kontrollerade vi totalt 91 avfallsladd.

För lagringen och granskningen av avfallet har vi tagit i bruk ett nytt mellanlagringsfält och en hall för mellanlagring. Dessutom har ett separat område avskilt med betongmoduler för lastning av bottenlagg. Förra året skaffade vi oss också erfarenhet av balning av avfall och lossning av avfallsbalar.





UNDERHÅLL

Målet är en hög användningsgrad

Underhållsverksamhetens mål är att skapa förutsättningar för en hög användningsgrad

Det huvudsakliga målet för underhållsverksamheten är att skapa förutsättningar för Westenergys avfallsenergi-anläggning att vara i drift dygnet runt nästan året om. Målet är att stänga anläggningen endast en gång per år under årsservicen. År 2023 låg anläggningens användningsgrad på en god nivå, 94,5 procent. Den höga användningsgraden har i hög grad påverkats av det förebyggande underhållsarbete som utförts planerligt samt den yrkeskunniga personalen som är väl förtrogen med anläggningens teknik.

Westenergys underhållsteam består av en underhållschef, el- och automationsmontörer, mekaniska montörer och en arbetsplanerare för mekaniskt underhåll. Underhållsteamet ansvarar för det dagliga underhållet och reparationerna av anläggningen och åtgärder eventuella fel. Underhållsnätverken för leverantörer av utrustning som är nödvändig för driften av anläggningen fungerar också som en viktig stöttepelare i vår verksamhet.

Utöver Westenergys drift- och underhållspersonal deltog över 100 arbetstagare i årsservicen.

Årsservicen av anläggningen är en kritisk period ur underhållssynpunkt, eftersom allt underhålls- och reparationsarbete som kräver att anläggningen stängs utförs vid denna tidpunkt. Vi samlar in information om underhållsbehovet under hela året och utifrån den utarbetar vi en plan för årsservicen. Förra året utfördes årsservicen i april. Årsservicen var planerad att pågå i två veckor, vilket den också gjorde tack vare en god planering av arbetet och tillräckliga resurser. Utöver Westenergys

drift- och underhållspersonal deltog över 100 arbetstagare i årsservicen. Under underhållsperioden utfördes många rutinemässiga förebyggande underhållsåtgärder och periodiska besiktningar

inom både det mekaniska underhållet och el- och automationsunderhållet. Under underhållsperioden byttes till exempel kylblocken i den första delen av gallret ut, svetsningar utfördes på gallerblockens stödramar och kedjetransportörernas slitdelar byttes ut. Vi utförde också en konditionsgranskning av pannrören.

Under hösten förra året blev vi tvungna att stänga ner anläggningen i ungefär en vecka eftersom gallret behövde repareras. Vi lyckades likväl minimera konsekvenserna av situationen tack vare den kunniga personalen. På det hela taget låg anläggningens användningsgrad på en god nivå förra året.

Vi strävar hela tiden efter att utveckla underhållsverk-samheten. Just nu håller vi på att förnya anläggningens underhållssystem. Förnyelsen av systemet kommer att möjliggöra effektivare framförhållning för underhålls-objekt och att främja identifieringen av de objekt som behöver utvecklas, bland annat genom rapporte-ring och uppföljning. Systemet kommer att tas i drift sommaren 2024.

Målet är att stänga anläggningen endast en gång per år under årsservicen.

Läs mer om avfallsenergianläggningens underhåll i webbversionen av årsberättelsen på **2023.WESTENERGY.FI**



EKONOMISKA DATA

Bokslut

 WESTENERGY





Verksamhetsberättelse

1.1. - 31.12.2023

Westenergy Ab registrerades i handelsregistret den 1 januari 2008. Bolagets handelsregisternummer är 2165379-9 och dess hemort är Korsholm. Bolaget ägs av Oy Botniarosk Ab, Ab Ekorosk Oy, Lakeuden Etappi Oy, Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy, Millespakka Oy, Ab Stormossen Oy och Vestia Oy. Räkenskapsperioden var bolagets femtonde. Westenergys huvudsakliga verksamhet är att driva en avfallsförbränningsanläggning. Bolaget verkar enligt självkostnadsprincipen och betalar ingen utdelning.

Bolaget har låtit bygga en anläggning för energiåtervinning och bearbetning av icke-återvinningsbart kommunalt avfall på den tomt som bolaget äger i Kvevlax i Korsholm och säljer tjänster till sina aktieägare enligt självkostnadsprincipen. Anläggningen färdigställdes och togs i drift i augusti 2012. Energin som produceras i anläggningen omvandlas till el och fjärrvärme i den anläggningshelhet som ägs av samarbetspartnern Vasa Elektriska Ab.

Trots olika svårigheter var den relativa drifttiden för 2023 fortsatt god vid Westenergys anläggning. En mycket stor mängd avfall levererades fortsättningsvis till anläggningen och en del måste balas, vilket resulterade i betydande extrakostnader. Kvaliteten på avfallet varierade mer än tidigare och detta orsakade en del utmaningar för produktionen som också påverkade användnings-

graden. Den dåliga kvaliteten på avfallet hade också en negativ inverkan på anläggningens kemikaliekostnader. Anläggningens årsservice genomfördes återigen med framgång. Under driftstoppet gjordes omfattande underhålls- och reparationsarbeten samt investeringar. Tidsplanen höll och en stor mängd arbeten utfördes enligt plan. Totalt sett blev det ändå ett bra år och vi kunde förbränna nästan den planerade mängden avfall med en rätt bra användningsgrad av anläggningen.

Osäkerheten på energimarknaden fortsatte också under 2023 och orsakade stora prisfluktuationer, framför allt på elmarknaden. Elpriserna var i genomsnitt betydligt lägre än under föregående år. Fluktuationer i elpriserna bidrog också till att leveransvolymerna var lägre än beräknade. Även tekniska problem invercade på energileveranserna. Utöver ovanstående innebar den varma sommaren att fjärrvärmel leveranserna var lägre än under tidigare år, men det genomsnittliga priset var högre än beräknat. Värdet av energileveranserna översteg prognosen, men var betydligt lägre än föregående år. Westenergy Ab:s omsättning understeg föregående års omsättning av ovan nämnda orsaker.

Kemikaliepriserna har stigit under de senaste åren. Anläggningens goda och pålitliga drift har delvis kompenserat för kemikaliekostnaderna. Den försämrade avfallskvaliteten under det senaste året har däremot ökat förbrukningen av kemikalier. Kemikaliekostnaderna översteg uppskattningarna under granskningsperioden.

CENTRALA NYCKELTALEN	2023	2022	2021	2020	2019
Omsättning, miljoner euro	14,4	16,6	19,7	16,5	16,1
Utnyttjat avfall, ton	188 097	194 612	200 236	193 675	189 638
Relativ drifttid, %	94,5	96,0	98,8	94,1	93,5



Bottenslagg uppstod och hanterades på samma sätt som tidigare år. Utvecklingsarbetet kring vidareförädling av bottenslagg med våra samarbetspartner Lakeuden Etappi Oy och Suomen Erityisjäte Oy har gett resultat under årens lopp. Hanteringen av bottenslagg samt verksamhetsmodellerna och verksamheten i anknytning till den har varit stabil, kostnadseffektiv och förutsägbar. Under den senaste räkenskapsperioden har Suomen Erityisjäte Oy ansvarat för hanteringen av bottenslagg.

Under räkenskapsperioden 2023 uppgick värdet av bolagets investeringar till totalt 678 846 euro. De mest betydande investeringarna var utbytet av LabLoop, som kommer att slutföras under årsservicen 2024, samt modifieringen av gallret i pannan. Andra investeringar som genomfördes under räkenskapsperioden var t.ex. inköp av en gaffeltruck och en skåpbil, IT-investeringar och inköp av en servicekran.

Westenergys investeringar under räkenskapsperioden har bidragit till högre avskrivningar. De totala avskrivningarna har dock minskat jämfört med föregående år, eftersom de senaste 10 årens avskrivningar av maskiner och inventarier har slutförts.

Bolagets kassasituation har varit tillräcklig under räkenskapsåret och bolaget har klarat av sina ekonomiska åtaganden väl. Bolaget har inte behövt ta mer lån för att finansiera sin verksamhet eller sina investeringar under 2023. Den allmänna höjningen av räntenivån märks också hos Westenergy i form av högre finansieringskostnader.

Westenergy har fortsatt att förädla sitt strategiarbete under det gångna året. Bolagets långsiktiga strategi styrs till stor del av EU:s och Finlands målsättningar i frågor som rör klimat och cirkulär ekonomi. Westenergy fattar beslut om och söker framtida lösningar tillsammans med sina ägarbolag och eventuella övriga samarbetspartner. Westenergy är starkt med och stöder undersöknings- och forskningsprojekt som baserar sig på cirkulär ekonomi och klimatfrågor. Bolaget har haft ett nära samarbete inom ovan nämnda områden med

ett flertal samarbetspartner. Under räkenskapsperioden har bolaget utifrån strategiarbetet fört framåt utvecklingsprojekt i anslutning till bland annat avskiljning och utnyttjande av koldioxid och förädling av grönt väte.

Under 2023 tog Westenergys avskiljning och vidareförädling av koldioxid ett stort steg framåt. Westenergy Ab, CPC Finland Oy och Prime Capital AG har ingått ett avtal om utveckling, uppförande och drift av en anläggning för avskiljning av koldioxid i anslutning till Westenergys anläggning. Anläggningen kommer att ta till vara koldioxid från rökgaserna från Westenergys anläggning. Den avskilda koldioxiden kondenseras och en betydande del av den levereras till Kristinestad, där den används i Prime Capitals och CPC:s power-to-x-anläggning. Westenergy kommer att driva processen för avskiljning av koldioxid. Den totala investeringen i anläggningen uppgår till cirka 138 miljoner euro och arbets- och näringsministeriet har beslutat att bevilja 20 miljoner euro i energiinvesteringsstöd för projektet. Projektet stöder Finlands resa mot en koldioxidneutral framtid i linje med EU:s mål. Projektet främjar en omställning bort från fossila bränslen och är ett steg mot en koldioxidneutral fjärrvärmelösning i Vasaregionen. Projektet är ett verkligt betydelsefullt steg i Westenergys strategi mot koldioxidneutralitet.

Westenergy förbinder sig att följa den kvalitets- och miljöpolitik samt företagshälsovårds- och arbets-säkerhetspolitik som uppgjorts för bolaget. Med hjälp av certifierade system strävar Westenergy kontinuerligt efter att utveckla den övergripande kvaliteten och kostnadseffektiviteten i sin verksamhet. Med systemet för hälsa och säkerhet på arbetsplatsen hanteras identifierade risker för upprätthållande av personalens hälsa och funktionsförmåga och för förbättrande av nivån på bolagets arbetssäkerhet och företagshälsovård. Med de åtgärder och program som finns fastställda i bolagets miljösystem strävar Westenergy efter att hantera miljörisker. Westenergy rapporterar huvudsakligen sina intressenter om utvecklingen av kvalitets-, miljö-, företagshälsovårds- och arbetssäkerhetsfrågor i årsberättelsen. Westenergys ledningssystem uppfyller

NYCKELTAL OM BOLAGETS PERSONAL	2023	2022	2021	2020	2019
Anställda i bolaget 1.1, pers.	36	34	33	33	30
Anställda i bolaget 31.12, pers.	37	37	34	33	33
Anställda i bolaget i genomsnitt, pers.	40	39	36	37	35
Löner och arvoden, miljoner €	2,83	2,61	2,33	2,37	2,27
Sjukfrånvaro, % av den totala arbetstiden (*)	3,37	3,23	2,63	2,43	2,20
Olycksfall i arbetet, st./år	0	0	0	1	0

*) Innehåller sjukfrånvaro, frånvaro för vård av sjukt barn samt frånvaro på grund av olycksfall i arbetet och olycksfall på fritiden

kraven i kvalitets- (ISO 9001:2015) och miljöstandarderna (ISO 14001:2015) samt kraven i standarden för hälsa och säkerhet på arbetsplatsen (ISO 45001:2018). Systemen har utvärderats under år 2023 både internt och av en utomstående, oberoende utvärderare. Under 2023 utvecklades även IT- och cybersäkerheten på ett målmedvetet och systematiskt sätt tillsammans med samarbetspartner. Personalen utbildades och tränades också i IT- och cybersäkerhet. Under 2024 kommer Westenergy att bedöma behoven för standardiserings- och ledningssystemen med tanke på IT- och cybersäkerheten.

Bolaget sysselsatte 36 personer i början av räkenskapsperioden och 37 personer i slutet av räkenskapsperioden. I genomsnitt sysselsatte bolaget 40 personer under året. De löner och arvoden som bolaget betalade ut år 2023 uppgick till 2 834 788 euro. Följande tabell visar nyckeltal om personalen.

Sjukfrånvaron ökade något under granskningsperioden på grund av några enstaka fall av längre sjukfrånvaro.

Säsongsbundna sjukdomar orsakade också viss frånvaro och tillfälliga utmaningar.

Den extra bolagsstämman den 25 november 2022 befullmäktigade bolagets styrelse att besluta om en riktad aktieemission till Ab Ekorosk Oy, där högst 1 100 000 nya aktier emitterades. Westenergy Ab:s styrelse beslutade den 15 december 2022 om en riktad aktieemission, där 1 062 819 nya aktier erbjöds till Ab Ekorosk Oy, genom undantag från aktieägarnas teckningsrätt, till priset 2,48774 euro per aktie, det vill säga totalt 2 644 018 euro. Det fanns ett vägande ekonomiskt skäl till den riktade aktieemissionen i den mening som avses i 9 kap. § 4 1 mom. i aktiebolagslagen, eftersom dess syfte är att stärka bolagets ekonomiska ställning samt garantera en tillräcklig tillgång till råvaror. Teckningstiden för aktierna var 1.1–31.1.2023. Samtliga aktier tecknades och betalades före den 17 januari 2023. Av aktiernas teckningspris bokfördes 1 062 819 euro i aktiekapitalet och 1 581 199 euro i fonden för fritt kapital. I tabellen nedan visas Westenergy Ab:s ägare och antalet aktier som de innehar samt deras ägarandel i bolaget efter aktieemissionen.

AKTIER OCH ÄGARFÖRHÅLLANDE EFTER ÄNDRINGEN	Aktier	Ägarandel %
Oy Botnjarosk Ab	1 050 000	6,19 %
Millespakka Oy	600 000	3,54 %
Vestia Oy	3 100 000	18,27 %
Lakeuden Etappi Oy	4 200 000	24,75 %
Ab Stormossen Oy	3 953 873	23,30 %
Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy	3 000 000	17,68 %
Ab Ekorosk Oy	1 062 819	6,26 %
Nytt aktiekapital, euro	16 966 692	100,00 %



Den 31 januari 2023 hölls en extra bolagsstämma i bolaget. Bolagsstämman valde en ny medlem till Westenergy Ab:s styrelse. Ny styrelseledamot är Stefan Storholm. Bolagsstämman gjorde även ett par ändringar i bolagets bolagsordning.

Genom ägararrangemang stärktes Westenergy Ab:s ägarbas, vilken garanterar tillräckliga avfallsleveranser långt in i framtiden och gör det möjligt för Westenergy att erbjuda kostnadseffektiva tjänster till sina ägare. Hittills har Westenergys nuvarande ägarbolag upphandlat icke-återvinningsbart avfall som kan användas för energi genom avtal även utanför de egna verksamhetsområdena.

I och med ägararrangemangen uppdaterades också aktieägar- och leveransavtalen som reglerar aktieägarnas och bolagets inbördes verksamhet. Ägarandelen står fortfarande i direkt proportion till varje bolags leveranskvoter.

Bolagets ordinarie bolagsstämma hölls den 8 juni 2023. Bolagsstämman valde styrelseledamöter, styrelsens ordförande och styrelsens vice ordförande. Bolagsstämman beslutade även att ändra artikel 9 i bolagsordningen genom att i bolagsordningen lägga till möjligheten för styrelsen att efter eget gottfinnande besluta att organisera en bolagsstämma som ett hybridmöte. Dessutom blev det möjligt att organisera bolagsstämman som ett distansmöte helt utan en möteslokal.

Under den avslutade räkenskapsperioden har bolagets styrelse bestått av Paavo Eloniemi (ordförande), Ragnvald Blomfeldt (vice ordförande fram till 8.6.2023), Paavo Hankonen, Jouko Huumarkangas, Stefan Storholm, Teuvo Suominen (vice ordförande fr.o.m. 8.6.2023) och Harri Virtanen.

Styrelsen sammanträdde sammanlagt 13 gånger under den gångna räkenskapsperioden.

Olli Alhoniemi fungerade som bolagets verkställande

direktör. CGR-sammanslutningen Ernst & Young Oy fungerade som bolagets ordinarie revisor, med Kristian Berg, CGR, som huvudrevisor.

Inga andra väsentliga händelser har inträffat efter räkenskapsperiodens utgång.

Bolagets registrerade aktiekapital var 16 966 692 euro i slutet av räkenskapsperioden och bolaget hade 16 966 692 aktier i slutet av räkenskapsperioden. Aktierna omfattas av bolagsordningens inlösningsklausul, enligt vilken de övriga aktieägarna har primär inlösningsrätt och bolaget har sekundär inlösningsrätt, om aktierna byter ägare och den nya ägaren inte tillhör de nuvarande ägarna.

På grund av självkostnadsprincipen är det inte ändamålsenligt att jämföra nyckeltalen med företag som drivs med vinstsyfte för att analysera verksamheten, den ekonomiska ställningen eller resultatet.

I enlighet med bolagsordningens 3 § betalar bolaget ingen utdelning. Styrelsen föreslår att räkenskapsperiodens resultat -5 528,34 euro överförs till vinst- och förlustkontot till bolagets eget kapital.

Vasa, den 20 februari 2024

Westenergy Ab, Styrelsen



Resultaträkning

Valuta EUR	1.1.2023 - 31.12.2023	1.1.2022 - 31.12.2022
OMSÄTTNING	14 419 915,27	16 563 990,07
Övriga rörelseintäkter	24 878,60	0,00
Material och tjänster		
Material, förnödenheter och varor		
Inköp under räkenskapsperioden	-3 182 862,60	-3 041 121,84
Lagerökning (+) eller minskning (-)	181 636,32	-126 521,05
Köpta tjänster	-2 818 042,92	-1 829 885,77
Material och tjänster sammanlagt	-5 819 269,20	-4 997 528,66
Personalkostnader		
Löner och arvoden	-2 783 630,11	-2 599 946,53
Lönebikostnader		
Pensionskostnader	-483 367,56	-462 407,32
Övriga lönebikostnader	-98 534,17	-78 767,06
Personalkostnader sammanlagt	-3 365 531,84	-3 141 120,91
Avskrivningar och nedskrivningar		
Avskrivningar enligt plan	-5 597 685,49	-6 423 184,64
Avskrivningar och nedskrivningar sammanlagt	-5 597 685,49	-6 423 184,64
Övriga rörelsekostnader	-2 070 063,79	-2 030 986,58
RÖRELSEVINST (-FÖRLUST)	-2 407 756,45	-28 830,72
Finansiella intäkter och kostnader		
Övriga ränteintäkter och finansiella intäkter	87,54	204,79
Räntekostnader och övriga finansiella kostnader	-908 171,30	-699 197,57
Finansiella intäkter och kostnader sammanlagt	-908 083,76	-698 992,78
VINST (FÖRLUST) FÖRE EXTRAORDINÄRA POSTER OCH SKATTER	-3 315 840,21	-727 823,50
Extraordinära poster		
Avskrivningsdifferens	3 308 004,03	716 000,00
Inkomstskatt	2 307,84	2 023,79
RÄKENSKAPSPERIODENS VINST (FÖRLUST)	-5 528,34	-9 799,71



Balansräkning

Valuta EUR	31.12.2023	31.12.2022
AKTIVA		
BESTÅENDE AKTIVA		
Immateriella tillgångar		
Immateriella rättigheter	99 164,04	166 234,03
Immateriella tillgångar sammanlagt	99 164,04	166 234,03
Materiella tillgångar		
Mark- och vattenområden	1 297 460,86	1 297 460,86
Byggnader och konstruktioner	22 512 499,88	24 519 763,16
Maskiner och materiel	26 356 313,10	29 232 939,16
Övriga materiella tillgångar	1 641 591,01	1 834 578,19
Förskottsbetalningar och pågående nyanläggningar	252 706,48	27 599,40
Materiella tillgångar sammanlagt	52 060 571,33	56 912 340,77
BESTÅENDE AKTIVA TOTALT	52 159 735,37	57 078 574,80
RÖRLIGA AKTIVA		
Omsättningstillgångar		
Material och förnödenheter	1 855 460,90	1 673 824,58
Omsättningstillgångar sammanlagt	1 855 460,90	1 673 824,58
Fordringar		
Kortfristiga		
Kundfordringar	1 361 883,21	1 094 290,72
Övriga fordringar	6 326,75	183 963,30
Resultatreglering	309 469,54	644 335,32
Fordringar, kortfristiga sammanlagt	1 677 679,50	1 922 589,34
Likvida medel och bankfordringar	2 005 948,72	1 019 969,97
RÖRLIGA AKTIVA TOTALT	5 539 089,12	4 616 383,89
AKTIVA TOTALT	57 698 824,49	61 694 958,69

Valuta EUR	31.12.2023	31.12.2022
PASSIVA		
EGET KAPITAL		
Aktiekapital	16 966 692,00	15 903 873,00
Övriga fonder		
Fonden för fritt inbetalt kapital	5 485 072,00	3 903 873,00
Fond för gängse värde	202 100,00	443 833,60
Vinst (förlust) från tidigare räkenskapsperioder	-30 286,88	-20 487,17
Räkenskapsperiodens vinst (förlust)	-5 528,34	-9 799,71
EGET KAPITAL SAMMANLAGT	22 618 048,78	20 221 292,72
ACKUMULERADE BOKSLUTSDISPOSITIONER		
Avskrivningsdifferens	1 089 127,06	4 397 131,09
ACKUMULERADE BOKSLUTSDISPOSITIONER SAMMANLAGT	1 089 127,06	4 397 131,09
FRÄMMANDE KAPITAL		
Långfristiga		
Lån från finansinstitut	17 600 000,00	21 300 000,00
Långfristiga sammanlagt	17 600 000,00	21 300 000,00
Kortfristig		
Lån från finansinstitut	13 700 000,00	13 700 000,00
Erhållna förskott	384 088,65	30 287,48
Leverantörsskulder	851 729,04	1 207 983,86
Övriga skulder	798 800,60	192 013,61
Resultatregleringar	657 030,36	646 249,93
Kortfristiga sammanlagt	16 391 648,65	15 776 534,88
FRÄMMANDE KAPITAL SAMMANLAGT	33 991 648,65	37 076 534,88
PASSIVA TOTALT	57 698 824,49	61 694 958,69



Kassaflödesanalys

Valuta EUR	31.12.2023	31.12.2022
RÖRELSEVERKSAMHETENS KASSAFLÖDE		
Vinst (förlust) före extraordinära poster och skatter	-3 315 840,21	-727 823,50
Korrektivposter:		
Avskrivningar enligt plan	5 597 685,49	6 423 184,64
Finansiella intäkter och kostnader	908 083,76	698 992,78
Kassaflöde före förändring av rörelsekapital	3 189 929,04	6 394 353,92
Förändring av rörelsekapital:		
Ökning(-)/minskning(+) av kortfr. räntefria rörelsefordr.	-54 949,32	799 151,32
Ökning(-)/minskning(+) av omsättningstillgångar	-181 636,32	126 521,05
Ökning(+)/minskning(-) av kortfristiga räntefria skulder	675 547,17	-1 162 428,86
Rörelseverksamh. kassaflöde före finans. poster och skatter	3 628 890,57	6 157 597,43
Bet. räntor o. bet. rörelseverksamhetens övr. finans. Kostn	-908 171,30	-699 197,57
Erhållna finansiella intäkter från rörelseverksamheten	87,54	204,79
Kassaflöde före extraordinära poster	2 720 806,81	5 458 604,65
RÖRELSEVERKSAMHETENS KASSAFLÖDE (A)	2 720 806,81	5 458 604,65
INVESTERINGARNAS KASSAFLÖDE:		
Investeringar i materiella och immateriella tillgångar	-678 846,06	-2 356 140,53
Överlåtelseförluster från materiella och immateriella tillgångar	0,00	11 860,00
INVESTERINGARNAS KASSAFLÖDE (B)	-678 846,06	-2 344 280,53
FINANSIERINGENS KASSAFLÖDE:		
Ökning av eget kapital mot betalning	1 062 819,00	
Förändring i fonden för inbetalt fritt eget kapital	1 581 199,00	
Amortering av långfristiga lån	-3 700 000,00	-4 175 000,00
FINANSIERINGENS KASSAFLÖDE (C)	-1 055 982,00	-4 175 000,00
FÖRÄNDRING AV LIKVIDA MEDEL (A+B+C) ÖKNING (+)/ MINSKNING (-)	985 978,75	-1 060 675,88
LIKVIDA MEDEL VID RÄKENSKAPSPERIODENS BÖRJAN	1 019 969,97	2 080 645,85
LIKVIDA MEDEL VID RÄKENSKAPSPERIODENS SLUT	2 005 948,72	1 019 969,97

Noter

PRINCIPERNA FÖR UPPGÖRANDE AV BOKSLUT

Tillämpade förordningar

Bokslutet har upprättats i enlighet med gällande bokföringslag.

Derivat

Bolaget har ingått ett räntederivatavtal i syfte att hantera räntenivån. På räntederivaten tillämpas säkringsredovisning. Skyddsinstrumentens resultateffekt registreras samtidigt som det skyddade objektet. Icke-realiserade värdeförändringar registreras i fonden för det egna kapitalets gängse värde. För gängse värde har kalkylmässiga skattefordringar beaktats.

VÄRDERINGS- OCH PERIODISERINGSPRINCIPER SAMT METODER

Immateriella och materiella tillgångar som antecknats i bolagets bestående aktiva har värderats i anskaffningsutgifterna.

Anskaffningsutgiften för bolagets anläggningstillgångar avskrivs enligt upprättad avskrivningsplan. Avskrivningsplanen har fastställts på grundval av den ekonomiska användningstiden.

GRUNDERNA FÖR UPPSKATTADE AVSKRIVNINGAR ENLIGT PLAN OCH ÄNDRING AV DESSA:

TILLGÅNG	Uppskattad ekonomisk livslängd, år / utgiftsrest, %	Avskrivningsmetod
Immateriella rättigheter	5 år	planavskrivning
Byggnad	7 %	restvärde
Förvaltningsbyggnadens andel	4 %	restvärde
Maskiner och materiel, produktionens maskiner och anläggningar	5–20 år	planavskrivning
Utgifter med lång verkningstid	10 år	planavskrivning

UPPSKATTNING AV OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR

Omsättningstillgångarna har värderats enligt FIFO-principen i anskaffningsutgifterna.

PENSIONER

Pensionsskyddet för bolagets personal sköts av ett utomstående pensionsförsäkringsbolag. Pensionsutgifterna antecknas som utgifter under utfallsåret.

RESULTATETS JÄMFÖRBARHET

Resultatet för räkenskapsperioden och resultatet för föregående räkenskapsperiod är jämförbara.



NOTER TILL RESULTATRÄKNINGEN

LÖNER	2023	2022
Under räkenskapsperioden har det genomsnittliga antalet anställda varit	40 pers.	39 pers.
Arvodena till styrelseledamöter och verkställande direktören	232 591,80	225 329,90
AVSKRIVNINGAR	2023	2022
Avskrivningar enligt plan		
Avskrivning av immateriella rättigheter	67 069,99	77 875,54
Avskrivning av andra långfristiga utgifter	192 987,18	96 493,59
Avskrivning av byggnader och andra konstruktioner	2 029 624,28	1 835 217,21
Avskrivning av maskiner och materiel	3 308 004,04	4 413 598,30
Totalt	5 597 685,49	6 423 184,64
ÖVRIGA RÖRELSEKOSTNADER	2023	2022
Frivilliga lönebikostnader	237 663,83	215 255,53
Fastighet och lokalkostnader	629 608,64	670 867,17
Övriga kostnader	1 202 791,32	1 144 863,88
Totalt	2 070 063,79	2 030 986,58
Revisorsarvoden	19 200,00	14 000,00
FINANSIELLA INTÄKTER OCH KOSTNADER	2023	2022
Ränteintäkter	87,54	204,79
Räntekostnader	-908 171,30	-699 197,57
Finansiella intäkter och kostnader sammanlagt	-908 083,76	-698 992,78

NOTER TILL BALANSRÄKNINGEN

IMMATERIELLA TILLGÅNGAR	2023	2022
Immateriella rättigheter		
Anskaffningsutgift 1.1	389 377,70	389 377,70
Ökningar	0,00	0,00
Anskaffningsutgift 31.12	389 377,70	389 377,70
Kumulativa avskrivningar och nedskrivningar 1.1	223 143,67	145 268,13
Avskrivningar under räkenskapsperioden	67 069,99	77 875,54
Kumulativa avskrivningar	290 213,66	223 143,67
Bokföringsvärde	99 164,04	166 234,03

MATERIELLA TILLGÅNGAR	2023	2022
Markområden		
Anskaffningsutgift 1.1	1 297 460,86	1 122 445,36
Ökningar	0,00	175 015,50
Anskaffningsutgift 31.12	1 297 460,86	1 297 460,86
Byggnader och konstruktioner		
Anskaffningsutgift 1.1	37 352 120,15	36 012 096,72
Ökningar	22 361,00	1 340 023,43
Minskningar		
Anskaffningsutgift 31.12	37 374 481,15	37 352 120,15
Kumulativa avskrivningar och nedskrivningar 1.1	12 832 356,99	10 997 139,78
Avskrivningar under räkenskapsperioden	2 029 624,28	1 835 217,21
Kumulativa avskrivningar	14 861 981,27	12 832 356,99
Bokföringsvärde	22 512 499,88	24 519 763,16
Maskiner och materiel		
Anskaffningsutgift 1.1	68 270 441,46	68 140 271,13
Ökningar	431 377,98	130 170,33
Minskningar		
Anskaffningsutgift 31.12	68 701 819,44	68 270 441,46
Kumulativa avskrivningar och nedskrivningar 1.1	39 037 502,30	34 623 904,00
Avskrivningar under räkenskapsperioden	3 308 004,04	4 413 598,30
Kumulativa avskrivningar	42 345 506,34	39 037 502,30
Bokföringsvärde	26 356 313,10	29 232 939,16



MATERIELLA TILLGÅNGAR	2023	2022
Övriga materiella tillgångar		
Anskaffningsutgift 1.1	1 931 071,78	1 259 599,91
Ökningar	0,00	683 331,87
Minskningar	0,00	11 860,00
Anskaffningsutgift 31.12	1 931 071,78	1 931 071,78
Kumulativa avskrivningar och nedskrivningar 1.1	96 493,59	0,00
Avskrivningar under räkenskapsperioden	192 987,18	96 493,59
Kumulativa avskrivningar	289 480,77	0,00
Bokföringsvärde	1 641 591,01	1 834 578,19

FORDRINGAR	2023	2022
Kortfristiga		
Kundfordringar	1 361 883,21	1 094 290,72
Övriga fordringar	1 995,12	181 939,51
Uppskjutna skattefordringar	4 331,63	2 023,79
Resultatreglering	56 844,54	89 543,32
Räntederivat	252 625,00	554 792,00
Kortfristiga fordringar totalt	1 677 679,50	1 922 589,34

EGET KAPITAL	31.12.2023	31.12.2022
Bundet		
Aktiekapital 1.1	15 903 873,00	15 903 873,00
Räkenskapsperiodens förändringar	1 062 819,00	0,00
Aktiekapital 31.12	16 966 692,00	15 903 873,00
Fond för gängse värde	202 100,00	443 833,60
Bundet eget kapital totalt 31.12	17 168 792,00	16 347 706,60
Fritt		
Fonden för fritt inbetalt kapital i början av räkenskapsperioden	3 903 873,00	3 903 873,00
Räkenskapsperiodens förändringar	1 581 199,00	0,00
Fonden för fritt inbetalt kapital i slutet av räkenskapsperioden	5 485 072,00	3 903 873,00
Vinstmedel för tidigare år	-30 286,88	-20 487,17
Dividendutdelning	0,00	0,00
Räkenskapsperiodens vinst/förlust +/-	-5 528,34	-9 799,71
Fritt eget kapital totalt	5 449 256,78	3 873 586,12
EGET KAPITAL SAMMANLAGT	22 618 048,78	20 221 292,72

	2023	2022
Utdelningsbart eget kapital	5 449 256,78	3 873 586,12
Antal aktier	16 966 692	15 903 873

SPECIFIKATION AV FRÄMMANDE KAPITAL	2023	2022
Långfristiga		
Lån från finansinstitut	17 600 000,00	21 300 000,00
Kortfristiga		
Lån från finansinstitut	13 700 000,00	13 700 000,00
Leverantörsskulder	851 729,04	1 207 983,86
Resultatregleringar	657 030,36	646 249,93
Övriga skulder	748 275,60	81 055,21
Uppskjutna skatteskulder	50 525,00	110 958,40
Erhållna förskott	384 088,65	30 287,48
TOTALT	33 991 648,65	37 076 534,88

ANSVARSFÖRBINDELSER OCH ÖVRIGA ANSVAR	2023	2022
Skulder för vilka bolaget gett fastighets- eller företagsinteckning		
Finansieringslån	31 300 000,00	35 000 000,00
Företagsinteckning	110 000 000,00	110 000 000,00
Fastighetsinteckning	110 000 000,00	110 000 000,00
Lånevillkoren innehåller särskilda villkor		
Bankkontots limit	200 000,00	200 000,00
varav används	0,00	0,00
Övriga säkerheter		
Bankgaranti	3 100 000,00	3 100 000,00
ÖVRIGA ANSVAR	2023	2022
Leasing	76 658,96	39 980,51
varav år 2024 förfaller	48 864,63	15 424,92
Mervärdesskatteåterbäringsskyldighet för fastighetsinvestering	1 807 854,49	2 058 634,59



INFORMATION OM DERIVATAVTAL SOM SKYDD FÖR RÄNTERISK

Ränteswapavtalets nominella värde 12 000 000 euro, 8.12.2017–8.12.2027, räntan 3 månaders Euribor. Bolaget får 3 månaders Euriborränta och betalar en fast ränta.

Detta ränteswapavtal skyddar Westenergy Ab:s lån på 12 MEUR.

Ränteswapavtalets kassaflöden bokförs som resultat i perioder som motsvarar det skyddade lånets ränteflöden, från bokslutets balansdag fram till 8.12.2027.

Avtalets gängse värde vid tidpunkten för bokslutet:

2023	2022
252 625,00	554 792,00

SKULDER SOM FÖRFALLER EFTER MER ÄN FEM ÅR	2023	2022
Lån från finansinstitut	5 800 000,00	6 500 000,00

STYRELSENS FÖRSLAG TILL ANVÄNDNINGEN AV FRITT KAPITAL

Styrelsen föreslår för bolagsstämman att ingen dividend utdelas.

BOKFÖRINGSBÖCKER SOM HAR ANVÄNTS UNDER RÄKENSKAPSPERIODEN

Bokslut	Elektroniskt i dokumentarkivet
Specifikation till balansräkningen	Elektroniskt i dokumentarkivet
Kontoplan och saldolist	Elektroniskt i dokumentarkivet
Dagbok	Elektroniskt i dokumentarkivet
Huvudbok	Elektroniskt i dokumentarkivet

VERIFIKATIONSSERIER OCH FÖRVARINGSSÄTT

ACC – Periodisering	Elektroniskt i Fennoa-systemet
BA1 – Bankkonto 1	Elektroniskt i Fennoa-systemet
GL – Promemoria	Elektroniskt i Fennoa-systemet
IN – Försäljningsfaktura	Elektroniskt i Fennoa-systemet
OLD – Import	Elektroniskt i Fennoa-systemet
PU – Inköpsfaktura	Elektroniskt i Fennoa-systemet
TI – Resefaktura	Elektroniskt i Fennoa-systemet
VAT – Mervärdesskatt	Elektroniskt i Fennoa-systemet

BOKSLUTETS UNDERSKRIFTER

Undertecknat elektroniskt



Paavo Eloniemi
styrelseordförande



Olli Alhoniemi
verkställande direktör



Ragnvald Blomfeldt
styrelseledamot



Paavo Hankonen
styrelseledamot



Jouko Huumarkangas
styrelseledamot



Stefan Storholm
styrelseledamot



Teuvo Suominen
styrelseledamot



Harri Virtanen
styrelseledamot

REVISIONSANTECKNING

Ernst & Young Ab Revisionsammanslutning har avgivit en revisionsberättelse om den utförda revisionen.

Vasa 26.3.2024 Kristian Berg, CGR



Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Westenergy Ab

REVISION AV BOKSLUTET

Uttalande

Vi har utfört en revision av bokslutet för Westenergy Ab (FO-nummer 2165379-9) för räkenskapsperioden 1.1–31.12.2023. Bokslutet omfattar balansräkning, resultaträkning, finansieringsanalys och noter till bokslutet.

Enligt vår uppfattning ger bokslutet en rättvisande bild av bolagets ekonomiska ställning samt av resultatet av dess verksamhet i enlighet med i Finland ikraftvarande bestämmelser gällande upprättande av bokslut och det uppfyller de lagstadgade kraven.

Grund för uttalandet

Vi har utfört vår revision i enlighet med god revisionssed i Finland. Vårt ansvar enligt god revisionsned beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar för revisionen av bokslutet. Vi är oberoende i förhållande till bolaget enligt de etiska kraven i Finland som gäller den av oss utförda revisionen och vi har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa. Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar för bokslutet

Styrelsen och verkställande direktören ansvarar för upprättandet av bokslutet och för att bokslutet ger en rättvisande bild i enlighet med i Finland ikraftvarande bestämmelser gällande upprättande av bokslut samt uppfyller de lagstadgade kraven. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta ett bokslut som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på misstag.

Vid upprättandet av bokslutet ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om man avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något annat realistiskt alternativ än att göra något av detta.

Revisorns ansvar för revisionen av bokslutet

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida bokslutet som helhet innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionsned alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i bokslutet.

Som del av en revision enligt god revisionsned använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Dessutom:

- Identifierar och bedömer vi riskerna för väsentliga felaktigheter i bokslutet, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på misstag, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. Risker för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden,

felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.

- Skaffar vi oss en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för vår revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala oss om effektiviteten i den interna kontrollen.
- Utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i ledningens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- Drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av bokslutet. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i bokslutet om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om bokslutet. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag inte längre kan fortsätta verksamheten.
- Utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i bokslutet, däribland upplysningarna, och om bokslutet återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.

Vi kommunicerar med dem som har ansvar för bolagets styrning avseende, bland annat, revisionens planerade omfattning och inriktning samt tidpunkten för den, samt betydelsefulla iakttagelser under revisionen, däribland eventuella betydande brister i den interna kontrollen som vi identifierat under revisionen.

ÖVRIGA RAPPORTERINGSSKYLDIGHETER

Övrig information

Styrelsen och verkställande direktören ansvarar för den övriga informationen. Den övriga informationen omfattar verksamhetsberättelsen och informationen i årsberättelsen men inkluderar inte bokslutet eller vår revisionsberättelse. Vi har fått tillgång till verksamhetsberättelsen före datumet för denna revisionsberättelse och förväntar oss att få tillgång till årsberättelsen efter detta datum.

Vårt uttalande om bokslutet täcker inte övrig information.

Vår skyldighet är att läsa den övriga informationen i samband med revisionen av bokslutet och i samband med detta göra en bedömning av om det finns väsentliga motstridigheter mellan den övriga informationen och bokslutet eller den uppfattning vi har inhämtat under revisionen eller om den i övrigt verkar innehålla väsentliga felaktigheter. Det är ytterligare vår skyldighet att bedöma om verksamhetsberättelsen har upprättats enligt gällande bestämmelser om upprättande av verksamhetsberättelse.

Enligt vår uppfattning är uppgifterna i verksamhetsberättelsen och bokslutet enhetliga och verksamhetsberättelsen har upprättats i enlighet med gällande bestämmelser om upprättande av verksamhetsberättelse.

Om vi utgående från vårt arbete på den övriga informationen, drar slutsatsen att det förekommer en väsentlig felaktighet i verksamhetsberättelsen, bör vi rapportera detta. Vi har ingenting att rapportera gällande detta.

Vasa 26.3.2024

Ernst & Young Ab
revisionsamfund

Undertecknat elektroniskt

KRISTIAN BERG

CGR



WESTENERGY

2023.WESTENERGY.FI



Painotuotteet
4041 0955