

# 2023 HÅLLBARHETS DATA



  
Renova

  
Renova

Här redovisas olika nyckeltal och trender inom ekonomisk, miljömässig och social hållbarhet.

Publicerad mars 2024  
Version 1.0

## Nyckeltal Ekonomisk påverkan

Fler ekonomiska nyckeltal finns i Renovas årsredovisningar.

### Ekonomisk stabilitet

Renova koncern inklusive koncernelimineringar

Ekonomisk stabilitet	2023	2022	2021
Resultat (miljoner kronor)	2	60	90
Soliditet (%)	26%	29%	28%

Renova AB

Ekonomisk stabilitet	2023	2022	2021
Resultat (miljoner kronor)	-19	-24	-10
Soliditet (%)	47%	50%	55%

Renova Miljö AB

Ekonomisk stabilitet	2023	2022	2021
Resultat (miljoner kronor)	22	85	101
Soliditet (%)	30%	34%	32%

Koncernens resultat för 2021 var positivt och följde de långsiktiga planerna. Det var framförallt intäkterna som hade ett positivt utfall på grund av bättre försäljningssiffror och högre priser på våra tjänster. Soliditeten har en stabil utveckling över åren.

Resultat för 2022 var en försämring mot föregående år. Största negativa avvikelserna var bränslekostnad till fordon, underhållskostnader för anläggningar samt materialkostnader. Den största positiva avvikelsen var intäkter för el.

2023 var utmanande för Renova med låga intäkter från energiåtervinning på grund av leveransproblem och planerad revision. Lönsamheten balanserades delvis av stark försäljning inom insamlingstjänster. Soliditeten sjönk något på grund av större investeringar och sämre ekonomiskt resultat jämfört med föregående år.

### Böter

Monetärt värde av böter och andra sanktioner till följd av överträdelse av miljölagstiftning och bestämmelser.

	Beskrivning	Bot (kr)
2023	Tillstånd för transport av avfall saknades i fordon	20 000
2022	Inga överträdelse	0
2021	Inga överträdelse	0

### Korruption och oegentligheter

	2023	2022	2021
Antal fall	2	1	1

2023 hade vi två fall av oegentligheter och i båda fallen har personerna blivit avskedade.

## Nyckeltal **Miljömässig påverkan**

Direkta och indirekta utsläpp av växthusgaser, i vikt (ton CO<sub>2</sub>-ekv)

Utsläpp av fossila klimatgaser	2023	2022	2021
<i>Direkta</i>			
Avfallsförbränning (CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O)	216 640	228 340	216 220
<i>Indirekta</i>			
El, köpt <sup>1)</sup>	0	0	0
Fjärrvärme, köpt <sup>2)</sup>	160	160	190
<b>CO<sub>2</sub>-ekv utsläpp, ton (ex transporter)</b>	<b>216 800</b>	<b>228 500</b>	<b>216 410</b>

<sup>1)</sup> På Renova är all el vi köper ursprungsmärkt som framställd ur bibränsle och anses därför inte bidra med några CO<sub>2</sub>-ekv alls.

<sup>2)</sup> Enligt överenskommelsen i Värmemarknadskommittén ska klimatpåverkan från energiåtervinning av avfall till stor del redovisas på fjärrvärmerna. För Renova innebär detta en dubbelräkning. Ca ¾ av klimatbelastningen från Renovas inköpta fjärrvärme härstammar från Renovas direkta utsläpp, angivna ovan.

Utsläpp av klimatgaser transport (ton CO <sub>2</sub> -ekv)	2023	2022	2021
Transporter & arbetsmaskiner (WTW <sup>1)</sup> )	1 242	1 742	1 730

<sup>1)</sup> "Well To Wheel", utsläpp från alla faser i bränslets livscykel.

## Avfall i vikt

Vi redovisar här allt inkommande avfall. Det är vårt "råmaterial" in i verksamheten och av det skapas el och värme och olika materialfraktioner eller går till deponi.

Inkommande avfall (ton)	2023			2022			2021		
	Renova koncern	Renova AB	Renova Miljö AB	Renova koncern	Renova AB	Renova Miljö AB	Renova koncern	Renova AB	Renova Miljö AB
Avfall till sortering från hushåll och verksamheter	43 000	9 000	34 000	54 000	8 000	46 000	60 000	9 000	51 000
Obrännbart avfall från hushåll och verksamheter	31 000	8 000	23 000	29 000	10 000	19 000	25 000	10 000	15 000
Jord och stenmaterial	312 000	11 000	301 000	378 000	12 000	366 000	472 000	14 000	458 000
Biologiskt avfall	69 000	49 000	20 000	77 000	50 000	27 000	74 000	50 000	24 000
Brännbart hushållsavfall	183 000	163 000	20 000	196 000	168 000	28 000	197 000	166 000	31 000
Brännbart verksamhetsavfall <sup>1)</sup>	220 000	0	220 000	225 000	0	225 000	238 000	0	238 000
Flytande biologiskt avfall	83 000	0	83 000	80 000	0	80 000	74 000	0	74 000
Farligt avfall	14 000	1 000	13 000	13 000	1 000	12 000	12 100	1 100	11 000
Återvinningsmaterial	88 000	31 000	57 000	93 000	42 000	51 000	89 000	45 000	44 000
Från mellanlager brännbart avfall (inkommet året innan)	11 000	0	11 000	23 000	0	23 000	25 000	0	25 000

<sup>1)</sup> 40 272 ton levererat från Storbritannien, 875 ton från Norge, 322 ton från Danmark och 386 ton från Polen.

## Direkt och indirekt energianvändning per primär energikälla

Här redovisas vår egen energiförbrukning uppdelat på våra anläggningar och transporter. Vi redovisar även vår energiproduktion vid avfallskraftvärmeverket, Sävenäs.

### Transporter och arbetsmaskiner, direkt energianvändning per primär energikälla

Energiförbrukning, transporter och arbetsmaskiner (MWh)	2023	2022	2021
Diesel	0	1 260	1 450
Diesel, ca 40% förnybart	910	270	860
Diesel HVO, 100% förnybart	36 920	33 770	36 070
Biogas, 100% förnybart	830	1 240	1 140
Bensin, ca 6% förnybart	20	30	10
El	349	10	10

### Energianvändning vid våra anläggningar

60% av den el vi producerar är ursprungsmärkt som framställd ur biobränsle. För att producera energi i avfallskraftvärmeverket går det dock åt en del energi.

Energianvändning vid våra anläggningar (MWh)	2023	2022	2021
RME	8 760	5 380	6 848
Biogas100	522	380	350
El köpt, inklusive Sävenäs	12 100	7 300	7 300
Värme, ej Sävenäs	2 370	2 210	2 590
El intern, Sävenäs	60 100	68 900	66 600
Värme, Sävenäs	95 749	101 600	102 000

### Energiproduktion, Sävenäs

Energiproduktion Sävenäs (MWh)		2023	2022	2021
Producerad energi	El	228 400	279 000	273 300
	Värme	1 378 300	1 501 000	1 498 300
Levererad energi	El	168 300	210 000	205 000
	Värme	1 282 600	1 399 400	1 396 400

### Mängd förbränt avfall

Mängd förbränt avfall (ton)	2023	2022	2021
Mängd förbränt avfall	485 500	541 925	536 700

## Total avfallsvikt, per typ och hanteringsmetod

Vi redovisar här avfall som vår verksamhet ger upphov till och som vi inte har någon avsättning för. Både bambergkaka, som är en stabil blandning av flygaska och rökgasreningsslam, och gipsslam uppstår i rökgasreningssprocessen där vi avskiljer ämnen som man inte vill ska fortsätta cirkulera i miljön. Båda fraktionerna deponeras.

Avfallstyp (ton)	2023	2022	2021
Bottenaska	83 700	98 200	85 800
Bambergkaka	4 400	18 200	17 100
Gipsslam	800	1 800	1 400
Tvättad aska	1 600	500	
Avvattnat slam	800	100	
Spärr- och pannaska	5 900	20	
Zinkfraktion	1 100	100	
<b>Totalt avfall AKV-produktion</b>	<b>98 300</b>	<b>118 200</b>	<b>104 300</b>

2023 är första året som zinkåtervinningsanläggningen har varit i drift, därav har mängderna ökat sen 2022.

## NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> samt andra väsentliga luftföroreningar, i vikt per typ

Redovisade utsläpp är de vi har villkor för. Vi har även utsläpp från våra transporter vilka vi inte redovisar, då de i dagsläget inte mäts.

Direkta utsläpp till luft från förbränning	2023	2022	2021
CO <sub>2</sub> , biogent och fossilt (ton) <sup>1)</sup>	493 336	543 827	536 879
CO <sub>2</sub> , varav fossilt (ton) <sup>2)</sup>	211 578	223 274	209 365
N <sub>2</sub> O (ton)	17	17	23
NO <sub>x</sub> (ton)	140	162	158
SO <sub>2</sub> (ton)	3,4	6,8	5,0
NH <sub>3</sub> (ton)	1,6	2,4	2,7
CO (ton)	58	66	71
Stoft (ton)	4,9	2,5	2,3
TOC (ton)	1	0,8	1,5
HCl (ton)	0,7	1,5	1,2
Hg (kg)	4,3	4,4	2,5
HF (kg)	5	17	20
As (kg)	1,4	0,6	2,2
Pb (kg)	11	4	21
Cd (kg)	0,4	0,01	1,9
Cu (kg)	31	7,8	7,9
Cr (kg)	4,2	49	36
Ni (kg)	19	5	30
Tl (kg)	0,3	0,2	0,3
Dioxin (mg)	22	20	19

Anledningen till minskade mängder från de kontinuerligt uppmätta parametrarna är mindre avfallsmängder under 2023. Detta slår inte igenom på samma sätt för metallmängderna, de brukar variera över åren.

Under 2022 har mätfirman som tar ut och analyserar metaller i rökgaserna kunnat gå ner i detektionsgräns, detta ger stort utslag på vissa parametrar som tidigare år legat när gränsen.

I mängdberäkningen av Pb och Cd 2021 visade ett av fem prover för respektive ämne höga värden vilket ger större mängder jämfört med tidigare år.

<sup>1)</sup> Med biogent avses koldioxid från till exempel trä, papper och matavfall.

<sup>2)</sup> I denna siffra ingår bidrag från fossilt del i avfallet samt använd eldningsolja och gas.

## Åter till samhället

Vi redovisar här material ur avfallet som går tillbaka till samhället.

Material ur avfall som går tillbaka till samhället (ton)	Materialbeskrivning	2023	2022	2021
<b>Återanvändning</b>	Träpallar	100	100	100
	Byggmaterial från företags-ÅVC*	1	0	0
	Pallkragar	1	1	2
	Kabeltrummor*	1	2	16
	IBC/Cipax-tankar*	2	0	0
	Spårmakadam*	0	0	0
	<b>Totalt</b>		<b>100</b>	<b>94</b>
<b>Återvinning</b> Sorterat av Renova	Skrot , samtliga metaller	5800	5 100	5 700
	Well, tidningar o pappersförp.	18100	18 000	13 300
	Glas, förp och övrigt glas	8000	7 200	6 500
	Plast	1600	1 500	1 600
	Hårdplast	400	500	500
	Däck i alla former	700	800	700
	Gips	9400	11 700	9 800
	Isolering*	100	800	700
	Trä till materialåtervinning	0	0	0
	<b>Totalt</b>		<b>44 200</b>	<b>44 900</b>
<b>Återvinning</b> Transporterat och avsatt av Renova	Tidningar*	2300	2 800	1 300
	Kontorspapper*	300	300	300
	Skrot*	5800	3 500	3 000
	<b>Totalt</b>		<b>6 600</b>	<b>6 600</b>
<b>Farligt avfall</b>	Metallskrot	600	900	700
	Spillolja	300	300	200
	Elektronik, metall/plast till demontering	600	1 200	1 330
	Ljuskällor i alla former	100	100	100
	<b>Totalt</b>		<b>1600</b>	<b>2 500</b>
<b>Biologiskt avfall</b>	Slurry	36 300	37 700	39 700
	Trädgårdsjord, bas trädgårdsavfall	14 900	13 800	12 500
	<b>Totalt</b>		<b>51 300</b>	<b>51 500</b>
<b>Energiåtervinning</b>	Flisat trä	50 000	54 600	67 600
	Flisat ris	4600	7 900	8 100
	Zinkhydroxid	0	0	0
	Metaller ur slagg	8300	9 300	9 000
	Slaggrus	0	0	0
	<b>Totalt</b>		<b>63 000</b>	<b>71 800</b>

\*Nya fraktioner för 2023

## Totalt utsläpp till vatten per parameter och recipient

Vi redovisar utsläpp av tungmetaller från anläggningar där vi mäter vattenflöden och därmed kan beräkna utsläppta mängder förorening. Vi redovisar både där vattnet avleds direkt till recipient och där det går via ledning till externt reningsverk. Från och med 2021 redovisar vi även halter av PFOS när det gäller våra två deponier. 2021 har vi även lagt in värden för Munkegårde avfallsanläggning.

Anläggning / recipient eller extern rening	Ämne	Mängd		
		2023	2022	2021
Tagene avfallsanläggning Gryaab reningsverk	Hg (kg)	0,002	0,001	0,002
	Cd (kg)	0,02	0,02	0,04
	Pb (kg)	0,08	0,10	0,12
	As (kg)	0,8	1,1	1,2
	Cu (kg)	2,9	1,6	2,5
	Cr (kg)	1,4	0,7	1,2
	Ni (kg)	4,9	3,7	6,3
	Zn (kg)	4,7	5,5	9,0
	PFOS (g)	5,3	3,2	6,9

Anläggning / recipient eller extern rening	Ämne	Mängd		
		2023	2022	2021
Skräppekärr sorteringsanläggning Göta älv	Hg (kg)	<0,001	<0,001	<0,001
	Cd (kg)	0,001	0,001	0,001
	Pb (kg)	0,02	0,05	0,05
	As (kg)	0,05	0,04	0,05
	Cu (kg)	0,2	0,1	0,1
	Cr (kg)	0,05	0,03	0,06
	Ni (kg)	0,2	0,2	0,3
	Zn (kg)	0,7	1,2	1,2

Anläggning / recipient eller extern rening	Ämne	Mängd		
		2023	2022	2021
Kläpp avfallsanläggning Skedhammarsbäcken	Hg (kg)	<0,001	0,006	0,004
	Cd (kg)	<0,001	0,006	0,006
	Pb (kg)	0,003	0,04	0,036
	As (kg)	0,01	0,2	0,09
	Cu (kg)	0,03	0,2	0,39
	Cr (kg)	0,01	0,2	0,26
	Ni (kg)	0,02	0,2	0,21
	Zn (kg)	0,06	0,8	1,0

Anläggning / recipient eller extern rening	Ämne	Mängd		
		2023	2022	2021
Marieholm anläggning för biologisk behandling Göta älv	Hg (kg)	<0,0001	<0,0001	<0,0001
	Cd (kg)	0,010	0,003	0,003
	Pb (kg)	0,30	0,19	0,16
	As (kg)	0,20	0,08	0,15
	Cu (kg)	0,80	0,49	0,43
	Cr (kg)	0,17	0,10	0,08
	Ni (kg)	0,40	0,36	0,35
	Zn (kg)	4,1	2,2	1,7

Anläggning / recipient eller extern rening	Ämne	Mängd		
		2023	2022	2021
Tagene inertdeponi* Göta älv	Hg (kg)	0,00011	0,00017	0,00003
	Cd (kg)	0,0010	0,0006	0,0010
	Pb (kg)	0,019	0,007	0,004
	As (kg)	0,033	0,015	0,012
	Cu (kg)	0,31	0,13	0,14
	Cr (kg)	0,023	0,007	0,008
	Ni (kg)	0,138	0,034	0,049
	Zn (kg)	0,142	0,058	0,054

Anläggning / recipient eller extern rening	Ämne	Mängd		
		2023	2022	2021
Fläskebo deponi Sjösystemet Haketjärn-Maderna	Hg (kg)	0,0002	0,0001	0,0002
	Cd (kg)	0,004	0,002	0,003
	Pb (kg)	0,040	0,034	0,018
	As (kg)	0,03	0,02	0,03
	Cu (kg)	0,500	0,4	0,4
	Cr (kg)	0,02	0,01	0,02
	Ni (kg)	1	0,8	0,9
	Zn (kg)	3,90	4,3	3,3
	PFOS (g)	0,450	2,8	0,3

Anläggning / recipient eller extern rening	Ämne	Mängd		
		2023	2022	2021
Högsbo sorteringsanläggning Dagvattennät via Järnbrott till havsviken Välen	Hg (kg)	<0,001	<0,001	<0,001
	Cd (kg)	<0,001	<0,001	<0,001
	Pb (kg)	0,01	0,01	0,01
	As (kg)	0,07	0,04	0,05
	Cu (kg)	0,04	0,04	0,03
	Cr (kg)	0,03	0,03	0,04
	Ni (kg)	0,1	0,1	0,1
	Zn (kg)	0,3	0,3	0,2

Anläggning / recipient eller extern rening	Ämne	Mängd		
		2023	2022	2021
Sävenäs avfallskraftvärmeverk* Göta älv	Hg (kg)	0,1	0,1	0,06
	Cd (kg)	0,40	0,04	0,02
	Pb (kg)	0,2	0,4	0,2
	As (kg)	0,2	0,2	0,2
	Cu (kg)	0,7	0,4	0,5
	Cr (kg)	0,8	0,7	0,7
	Ni (kg)	0,5	0,4	0,4
	Zn (kg)	2,4	2,9	2,2

Anläggning / recipient eller extern rening	Ämne	Mängd		
		2023	2022	2021
Munkegårde avfallsanläggning** Dagvattennät	Hg (kg)	-	0,001	0,001
	Cd (kg)	-	0,005	0,004
	Pb (kg)	-	0,2	0,1
	As (kg)	-	0,1	0,1
	Cu (kg)	-	0,5	0,4
	Cr (kg)	-	0,1	0,08
	Ni (kg)	-	0,1	0,12
	Zn (kg)	-	4,9	4,1

\*Sävenäs, Cd. Ett enskilt analysresultat under året var förhöjt vilket visar sig i årsmängderna.

\*\*Munkegårde. Inga mängder kan presenteras då uppmätta vattenmängder ut ej har kunnat verifieras.

## Nyckeltal **Social påverkan**

### Anställningsförhållanden och arbetsvillkor

**Total personalstyrka, uppdelad på anställningsform** per 2023-12-31

Anställningsform	2023	2022	2021
Tillsvidareanställning inkl. provanställning	836	818	773
Allmän visstid och vikariat	33	51	68
Intermittent anställda (timlön)	80	80	88
Personalomsättning (%)	9,4	10	6,1%

**Könsfördelning i styrelse, ledning, chefer och anställda (%)** per 2023-12-31

Fördelning	2023		2022		2021	
	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män
Styrelsen	44%	56%	33%	67%	22%	78%
Koncernledningen	56%	44%	60%	40%	60%	40%
Chefer exkl. gruppledare	38%	62%	33%	67%	34%	66%
Chefer inkl. gruppledare	26%	74%	24%	76%	23%	77%
Samtliga anställda	22%	78%	21%	79%	21%	79%

**Andel av föräldraledighet som tas ut av kvinnor och män**

Föräldraledighet	2023	2022	2021
Antal medarbetare som tog ut föräldraledighet	105	93	91
Antal timmar föräldraledighet totalt	28 310	26 659	31 434
% av föräldraledighet total tid, kvinnor	46%	57%	64%
% av föräldraledighet total tid, män	54%	43%	36%

### Sjukfrånvaro

Sjukfrånvaro (%)	2023	2022	2021
Frånvaro 1-14 dagar	2,35	3,04	3,1%
Frånvaro >15 dagar	3,97	4,16	4,7%
<b>Totalt</b>	<b>6,32</b>	<b>7,2</b>	<b>7,8%</b>

### Friskvårdsbidrag

	2023	2022	2021
Andel av friskvårdsbidraget som nyttjats (%)	39%	41%	34%



**Arbetsrelaterade olyckor, anmälda tillbud och riskobservationer**

	2023	2022	2021
Riskobservation*	296	183	56
Tillbud	235	177	141
Olycksfall utan frånvaro	128	82	77
Olycksfall med frånvaro	33	30	41
Dödsfall	0	0	0
Kränkande särbehandling	4	5	0

\* Genom att särskilt uppmärksamma frågan om säkerhetsbeteende under året har inrapporteringen av såväl olyckor som riskobservationen och tillbud ökat. Vi ser det som en positiv utveckling i vårt förebyggande arbetsmiljöarbete.

**Kombinera långsiktigt kompetensbehov och samhällsnytta**

	2023	2022	2021
Totalt antal deltagare fått anställning på Renova efter avslutat Jobbspår	22	11	6
Antal deltagare som påbörjar Jobbspår	20	15	0*

\*\*2021 ingen uppstart pga covid

**Respekt för mänskliga rättigheter**

Renovas ledstjärnor, uppförandekod och likabehandlingsplan syftar till en respektfull kommunikation. Om någon upplever sig kränkt skall vi ta det på allvar och utreda det. Renovas uppförandekod bygger på de tio principerna i FN:s Global Compact inom områdena mänskliga rättigheter, arbetsrätt, miljö samt att motverka korruption. I likabehandlingsplanen identifieras

utvecklingsområden. Mål sätts och aktiviteter genomförs. 100% av Renovas medarbetare omfattas av kollektivavtal. Renova har fokus på de mänskliga rättigheterna och arbetar för att motverka diskriminering. Den viktigaste metoden är att höja kunskapen och medvetenheten bland chefer och medarbetare.

**Antal fall av diskriminering**

En medarbetare som känner sig utsatt för diskriminering uppmanas att rapportera detta i vårt system för avvikelshantering för att ärendet ska utredas. Under 2023 inkom tre anmälningar om kränkande särbehandling och en om sexuella trakasserier. Samtliga ärenden har utretts och hanterats. Ett av ärendena utreddes med hjälp av faktametoden och genomfördes av företagshälsovården.

Frågor kring diskriminering följs även upp i medarbetarundersökningen som fylls i anonymt och genomförs vartannat år. Resultatet är något sämre än föregående mätning och visar att det är ett område vi måste fortsatt arbeta med genom att kombinera utredningar med förebyggande arbete kring bemötande och jargong.

**Antal personer som uppger sig varit utsatta för mobbning/trakasserier**

Frågeställning i medarbetarundersökningen	2023	2022	2021
Har du någon gång under senaste året utsatts för mobbning eller kränkande särbehandling i arbetet?	70	56	72
Tycker du att problemet med mobbning eller kränkande särbehandling kvarstår?	24	32	36
Har du någon gång under senaste året utsatts för sexuella anspelningar/trakasserier i arbetet?	14	10	16
Tycker du att problemet med sexuella anspelningar/trakasserier kvarstår?	4	5	9