

Så har vi beräknat besparingen med Sigenergy SigenStor-batteriet

Din besparing och intjäning med ett SigenStor-batteri baseras på tre faktorer:

- Elprisoptimering,
- Ökad egenanvändning
- Minskade effektavgifter.

För att göra en korrekt beräkning utgår vi från det genomsnittliga elpriset under perioden 2021–2024 för Elområde 3 i Sverige.

Spotpriser / år från NordPool - kr/kWh (exkl. moms)

Elområde	2021	2022	2023	2024	2021-2024
SE3	0,67	1,38	0,59	0,41	0,76

I Sverige betalar vi tyvärr inte enbart spotpriset på el exklusive moms. Utöver detta tillkommer även kostnader för:

1. Energiskatt: 0,54875 kr/kWh
2. Nätavgift: 0,305 kr/kWh
3. Fast påslag: 0,050 kr/kWh
4. Moms: 25%

När vi tar hänsyn till det totala priset i vår kalkyl ser elpriserna ut enligt följande.

Snittkostnad el / år - kr/kWh (inkl. moms & avgifter)

Elområde	2021	2022	2023	2024	2021-2024
SE3	1,74	2,63	1,64	1,41	1,86

Variation i elpriser

För att kunna räkna ut din besparing vid köp eller lagring av el när priset är som lägst och användning när det är som högst, behöver vi ta fram den genomsnittliga dagliga variationen i elpris. Tabellen nedan visar den genomsnittliga skillnaden mellan högsta och lägsta elpris per dag i kronor per kWh för åren 2021–2024, inklusive moms och avgifter.

Elområde	2021	2022	2023	2024	2021-2024
SE3	0,89	2,51	0,95	0,74	1,27

Elprisoptimering

För att beräkna din potentiella besparing genom att köpa el när den är billig och använda eller sälja den när priset är högre, har vi utgått från följande antaganden:

1. Om du har solceller laddas ditt batteri med 50 % av dess kapacitet i kWh per dag, och utan solceller laddas det med 100 % av kapaciteten dagligen.
2. SE3: En elprisdifferens på 67 % baserad på historisk data från 2021–2024.

Med en elprisdifferens på 67 % och 50 % nyttjandegrad i SE3 blir den årliga besparingen:

SigenStor 8 kWh: 5 071 kr/år

SigenStor 16 kWh: 10 143 kr/år

SigenStor 24 kWh: 15 214 kr/år

SigenStor 32 kWh: 20 286 kr/år

Egenanvändning

Den största fördelen med ett solcells batteri är att du kan lagra din överskottsel istället för att sälja den när priset är lågt, för att sedan använda den när elen är som dyrast.

Utan ett batteri säljs i genomsnitt 70 % av den producerade elen medan endast 30 % används direkt.

Detta beror på att solel främst produceras under dagen, då hushållets elförbrukning ofta är som lägst.

En annan nackdel med att sälja elen är att spotpriset oftast är lågt just då, eftersom många solcellsanläggningar producerar som mest vid samma tidpunkt.

I våra antaganden har vi räknat med att:

1. En vanlig villa i Sverige använder 15 000 kWh el per år.
2. En vanlig solcellsanläggning producerar i snitt 10 000 kWh el per år.
3. Du säljer i snitt 50% av elen och nyttjar 50% själv med ett SigenStor 8 kWh.
4. Du säljer i snitt 30% av elen och nyttjar 70% själv med ett SigenStor 16 kWh.
5. Du säljer i snitt 10% av elen och nyttjar 90% själv med ett SigenStor 24 kWh.
6. Du säljer i snitt 0% av elen och nyttjar 100% själv med ett SigenStor 32 kWh.

En elprisdifferens baserad på historisk data från 2021-2024 för elområde: SE3 67%

Exempel uträkning i SE3 med SigenStor

Med SigenStor 8 kWh:

5 000 kWh sålt ($5\,000 * 0,94\text{ kr}$) = 4 700 kr/år

5 000 kWh lagrat ($5\,000 * 2,08\text{ kr} * 1,67$) = 17 368 kr/år

Ökad intjäning/besparing: 12 668 kr/år

Med SigenStor 16 kWh:

3 000 kWh sålt ($3\,000 * 0,94\text{ kr}$) = 2 820 kr/år

7 000 kWh lagrat ($7\,000 * 2,08\text{ kr} * 1,67$) = 24 315 kr/år

Ökad intjäning/besparing: 21 495 kr/år

Med SigenStor 24 kWh:

1 000 kWh sålt ($1\,000 * 0,94 \text{ kr}$) = 940 kr/år

9 000 kWh lagrat ($9\,000 * 2,08 \text{ kr} * 1,67$) = 31 262 kr/år

Ökad intjäning/besparing: 30 322 kr/år

Med SigenStor 32 kWh:

0 kWh sålt = 0 kr/år

10 000 kWh lagrat ($10\,000 * 2,08 \text{ kr} * 1,67$) = 34 736 kr/år

Ökad intjäning/besparing: 34 736 kr/år

Effektavgifter

Den nya elnätsmodellen med effektavgifter syftar till att skapa ett mer effektivt elnät genom att uppmuntra hushåll att använda el jämnare och minska effekttoppar. Senast 2027 ska alla elnätsbolag ha infört denna modell, men flera har redan påbörjat övergången. Erfarenheter från elnätsbolag som redan tillämpar effektavgifter visar att kostnaden i genomsnitt ligger på 95 kr per kW och månad. Med ett batteri i hemmet kan du minska ditt effektuttag, där varje 5 kWh energilagring uppskattas sänka effektbehovet med 1 kW.

Uträkning av effektavgifter SigenStor 8 kWh

Minskat effektuttag = 1.6 kW

Effektavgift = 95 kr/kW /mån

Besparing: 1 824 kr/år ($1,6 \text{ kW} * 95 \text{ kr/kW} * 12 \text{ månader}$)

Uträkning av effektavgifter SigenStor 16 kWh

Minskat effektuttag = 3.2 kW

Effektavgift = 95 kr/kW /mån

Besparing: 3 648 kr/år ($3,2 \text{ kW} * 95 \text{ kr/kW} * 12 \text{ månader}$)

Uträkning av effektavgifter SigenStor 24 kWh

Minskat effektuttag = 4.8 kW

Effektavgift = 95 kr/kW /mån

Besparing: 5 472 kr/år ($4,5 \text{ kW} * 95 \text{ kr/kW} * 12 \text{ månader}$)

Uträkning av effektavgifter SigenStor 32 kWh

Minskat effektuttag = 6,4 kW

Effektavgift = 95 kr/kW /mån

Besparing: 7 296 kr/år ($6,4 \text{ kW} * 95 \text{ kr/kW} * 12 \text{ månader}$)

Batteriets återbetalningstid**För dig med solceller (befintliga eller planerade):**

Vi beräknar återbetalningstiden för ditt batteri, inklusive installation och det gröna skatteavdraget. Om två personer äger fastigheten kan ni tillsammans utnyttja upp till 100 000 kr i grönt avdrag.

För dig utan solceller:

Om du inte har, eller inte planerar att installera, solceller, baseras beräkningen på batteriets totala kostnad, inklusive installation, utan att ta hänsyn till skatteavdrag.