

# Elrullstolar, förskrivning och förvaring

## Bakgrund

Elrullstolar är ett relativt kostsamt hjälpmedel som ska hanteras enligt vissa rekommendationer för att inte elektronik, batterier eller dynor/andra tillbehör ska ta skada, samt för att elrullstolen ska kunna laddas efter användning. Varje leverantör har lämnat bruksanvisningar med anvisningar angående förvaring och laddning av elrullstolen. Utifrån dessa har LD Hjälpmedel skrivit en riktlinje som innebär att en elrullstol skall förvaras i ett låsbart utrymme som är torrt och håller över +5 °, där el finns framdragen för laddning.

LD Hjälpmedel har erfarit att handläggarna för bostadsanpassning i ett antal kommuner valt att tolka ett fåtal prejudicerande domar, där brukare fått avslag på bostadsanpassning som gäller förvaring av elrullstol utanför hemmet.

Detta har skapat långdragna och kostsamma ärendegångar mellan förskrivande enhet och LD Hjälpmedel med olika utgång: enstaka elrullstolar har blivit stående utomhus utan skydd, brukare har betalat anpassningen själv efter att ha väntat 1 ½ år, ärendet har dragits tillbaka från förskrivaren trots att behovet av elrullstol finns.

Ofta kommer krav på brukaren att förvara stolen inomhus trots att det i vissa fall är omöjligt.

Myndigheten för brandskydd och beredskap tillåter inte att elrullstolar laddas i trapphus i flerfamiljshus, och därmed blir många brukare av med sina uppställningsplatser.

## Leverantörens krav samt risker med undermålig förvaring Merkostnader i service och reparationer



### Förvaring av Eldrivna rullstolar

#### Förvaringsregler för upprätthållande av garanti på batterier

Förtydligande av uppgift i brukarmanualer för rullstolar. I brukarmanualer uppges rullstolens lägsta samt högsta förvaringstemperatur med fulladdade batterier, detta gäller alltså ej som förvaringstemperatur av rullstol där batterierna behöver laddas eller har ej fulladdade batterier. För rullstol i daglig drift gäller således laddnings- och förvaringsanvisningarna för respektive batteri samt laddare.

Laddning av rullstol får ej ske i temperaturer under +5°C och vid temperaturer under +12°C skall en laddare med inbyggd temperaturkompensering användas. Observera att den laddare som används måste vara godkänd för given omgivningstemperatur, i övrigt skall anvisningen för batteriladdaren, batterierna och för rullstolen följas.

Vi rekommenderar att alltid ladda och förvara rullstolen väderskyddad i minst +12°C dels för att batterierna kommer hålla längre och dels för att rullstolen blir betydligt mer användarvänlig.

Fulladdad rullstol med friska nya batterier kan som angivet i bruksanvisningen förvaras (inte laddas!) i temperatur ned till -25°C men det bör vara under perioder då rullstolen ej skall användas. Följ då rekommendationer för underhållsladdning, tänk på att rullstolens batterier behöver komma upp i minst +5 grader innan laddning påbörjas.

Varje grad under +20°C påverkar körsträckan negativt där varje minusgrad påverkar extra mycket både i batterikapacitet, motortröghet samt resistens i kablage och batterier. Det uppstår även en ökad risk för kondens i extrema temperaturväxlingar.

Vid -20°C levererar fulladdade batterier endast ca 25% av märk kapacitet samtidigt som det krävs dubbelt så mycket effekt att driva stolen framåt. Rullstol som har kallförvarats under en tid skall därför alltid tinas till minst +5°C samt laddas fullt innan användning.

Förvara aldrig urladdade batterier i minusgrader, risken är stor att de då fryser sönder.

Elrullstolsteamet på LD Hjälpmedel har de senaste åren haft elrullstolar **stående i månader**, där utprovning är klar men bostadsanpassningen dragit ut på tiden.

Förskrivare har nu informerat elrullstolsteamet att de ger avslag direkt till att få en elrullstol förskriven i de fall då patienten ej själv har någon uppvärmd uppställningsplats. Detta eftersom man vet att patienten blir nekad uppställningsplats från bostadsanpassningen.

# Ny lag 2018 om bostadsanpassningsbidrag

- Kommunen får avtala om övertagande av anordning
- En kommun får avtala om övertagande av en anordning som inte längre används och som tidigare har installerats med stöd av bostadsanpassningsbidrag. Kommunen får även lämna ekonomiskt stöd för kostnader som kan uppstå i samband med ett sådant övertagande. Ett övertagande av begagnade anordningar ska alltid bygga på en frivillig överenskommelse.



## Förslag på lösning

Att möjliggöra månadshyra för elrullstolsgarage som ett tillbehör till elrullstolen, där LD Hjälpmedel är ägare till garaget och ombesörjer inköp, lagerhantering, administration, rekonditionering och leverans av elrullstolsgaraget.

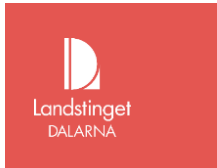
## Vinster

En samhällsekonomisk vinst förväntas då ärendegången kan kortas hos varje iblandad enhet, samt att kostnaden blir lägre med hyra jämfört med ett köp. Särskilt fördelaktigt ekonomiskt blir det för brukare som behöver elrullstol en kortare tid, där en mer varaktig bostadsanpassning är för stort ingrepp på bostaden jämfört mot tiden elrullstolen ska användas.

Miljömässigt och ekonomiskt är det fördelaktigt att rekonditionera och återanvända elrullstolsgaragen.

# Garage – LD Hjälpmedel

Här nedan har vi gjort en litet överslag över de ungefärliga kostnader det skulle innebära för hantering och inköp av våra garage.



Prisstruktur	Hyra per månad Nyttjandegrad 80% Service 2 tim/år	SEK 1,100-1,200,-	
Engångskostnader	Leverns, installation Nedmontering, retur	SEK 4-5,000,- SEK 2-3,000,-	} = 120,-/mån vid 80% nyttjandegrad
Platsberedning	Ev. markarbeten samt elinstallation	SEK	



## **Studie:**

### **Elektriskt driven rullstol – nytta, kostnader och erfarenheter av förskrivningsprocessen**

**Samuelsson, K., Hjälpmedelsinstitutet. 2012:  
Stockholm.**

Den eldrivna rullstolen ledde till minskat behov av hemtjänst/personlig assistent med 7,5 timme per vecka.

Det innebar att god kostnadseffektivitet kunde rapporteras med 5-6 gånger så stor besparing som kostnad.