



Regeringskansliet  
m.remissvar@regeringskansliet.se

## Yttrande angående Naturvårdsverkets skrivelse avfallskoder för litiumjonbatterier samt klassning av alkaliska batterier som farligt avfall

### Yttrande

Länsstyrelsen Västernorrland anser att förslaget om avfallskoder för litiumbaserade batterier är ett bra sätt att identifiera avfallsströmmar som är särskild relevanta ur cirkularitetsperspektivet. Länsstyrelsen anser att det är mycket positivt av både litium-jon och övriga litiuminnehållande föremål avses i förslaget.

Länsstyrelsen ser dock att avgränsningen i definitionen av ”batterier” kan behöva ses över. Det finns andra komponenter eller föremål som kan innehålla litium, litiumföreningar och i övrigt liknande ämnen som förekommer i batterier, men som inte själv är batterier. Dessa föremål förekommer i allt större utsträckning och täcks inte av funktionsbeskrivning ”batteri”. Det gäller t.ex. kondensatorer och i viss mån även bränsleceller.

Länsstyrelsen har inga synpunkter angående de övriga förslagen.

### Motivering till beslutet

Ett problem kan härröra från att begreppet batteri används i en lista för avfallsslag. Batteri, eller ackumulator, beskriver en funktion som inte primärt är relevant för syftet med avfallslagstiftningen. Farorna och återvinningsmöjligheter beror inte huvudsakligen på att avfallet har en gång fungerat som batteri, utan på innehållande ämnens egenskaper och föremålets design. En mera grundläggande ändring av koder som fokusera på det skulle vara att föredra. En nackdel med ett sådant fokus skulle dock vara att klassningen enligt avfallslagstiftningen inte skulle kunna läggas till grund för klassningen enligt batteridirektivet. Fokuset på funktionen med ett föremål som blivit avfall är i det här sammanhanget problematiskt.

Det finns t.ex. andra tekniska lösningar för funktionen som batterier ofta ha; kondensatorer (capacitors), används i många liknande områden som batterier och innehåller likaså farliga ämnen. Bränsleceller kan också användas med liknande funktion som batterier och även de har sin egen profil med faror och möjligheter att tas tillvara efter användningsfasen. Skillnaden mellan funktionen av en kondensator och ackumulator är inte alltid helt tydligt, dvs fokus på funktionen introducerar en otydlighet som behöver klargöras för att göra en entydig klassificering. Elektrokemiska kondensatorer används i modern elektronik i all större utsträckning och det finns även hybridversioner mellan kondensator och Li-jon batteri.<sup>1</sup> Utan förtydligandet av vad ”batteri” avser kan förslaget missa föremål som innehåller de relevanta ämnen som nämns i förslaget, men där föremålet inte klassas som ”batteri”.

## De som medverkat i beslutet

Beslutet har fattats av enhetschef miljötillsyn Maria Höglund med miljöhandläggare Oliver Klett som föredragande.

Denna handling har godkänts digitalt och saknar därför namnunderskrift.

## Så här hanterar Länsstyrelsen personuppgifter

Information om hur vi hanterar dessa finns på [www.lansstyrelsen.se/dataskydd](http://www.lansstyrelsen.se/dataskydd).

## Kopia till

[gavleborg@lansstyrelsen.se](mailto:gavleborg@lansstyrelsen.se)

---

<sup>1</sup> Se tex [https://en.wikipedia.org/wiki/Lithium-ion\\_capacitor](https://en.wikipedia.org/wiki/Lithium-ion_capacitor)