

Stanje: 6.08.2025

Korištenje baterija i doprinos sprečavanju otpada

Naša vozila, dijelovi, pribor i proizvodi za stil života mogu uključivati baterije, kao što su baterije uređaja, starterske baterije ili baterije za električna vozila (visokonaponske baterije i baterije od 48 V). Ove baterije su napravljene da traju.

Kada pravilno koristite baterije i iskoristite mogućnosti za samostalnu ponovnu upotrebu, ponovnu obradu ili odgovornu prenamjenu baterija, ne samo da smanjujete potražnju za novim baterijama i primarnim sirovinama potrebnim za njihovu proizvodnju, već ćete smanjiti i štetne učinke koje otpadne baterije mogu imati na naš okoliš i zdravlje.

Slijedeći preporuke proizvođača za uporabu, možete optimizirati vijek trajanja baterija i dati važan doprinos sprečavanju otpada.

Preporuke za odgovarajuću uporabu baterija za krajnje korisnike

Opće preporuke:

- Koristite dugotrajne i, koliko je to moguće, punjive baterije uređaja.
- Ako uređaj koji radi na baterije ne koristite dulje vrijeme, izvadite bateriju iz uređaja kad god je to moguće.
- Koristite samo punjače, kabele za punjenje, adaptere ili stanice za punjenje koje proizvođač smatra prikladnim za odgovarajuću vrstu baterija ili tip vozila.
- Zaštitite baterije od oštećenja.
- Ne izlažite baterije ekstremnim temperaturama, izravnom sunčevom zračenju ili vlazi.
- Gdje god je to moguće, čuvajte baterije na hladnom i suhom mjestu.
- Ne čuvajte baterije na niskoj razini napunjenosti i izbjegavajte potpuna pražnjenja baterije.

Opcije ponovne upotrebe, ponovne obrade i odgovorne prenamjene:

- Provjerite preostalo punjenje baterija uređaja prije nego što ih promijenite i prerano odložite. Ako je potrebno, mogu se ponovno upotrijebiti u uređajima s nižom potrošnjom.
- Možda ćete moći ponovno upotrijebiti punjive baterije s uređaja koje više ne koristite u drugim prikladnim uređajima.
- Neka specijalizirana radionica, kao što je vaš ovlašteni BMW servisni partner, provjeri mogu li se popraviti neispravnosti na bateriju kako bi se vratila njezina izvorna učinkovitost.
- Rabljene baterije mogu se iskoristiti u druge svrhe na vlastitu odgovornost.

Dodatne preporuke za starterske baterije i visokonaponske baterije:

- Koristite samo starterske baterije (baterije od 12 V) koje proizvođač vozila smatra prikladnim.
- Koristite stanje pripravnosti vozila i aktivirane potrošače struje samo onoliko dugo koliko je to apsolutno neophodno za zaštitu starterskih baterija.
- Redovito punite visokonaponsku bateriju.
- Napunite visokonaponsku bateriju s malom snagom punjenja na stanicama za punjenje s naizmeničnom strujom ili zidnim punjačima.
- Ako je moguće, upravljajte vozilom s razinom napunjenosti između 10 % i 80 % u svakodnevnom životu.
- Ako je moguće, visokonaponsku bateriju napunite neposredno prije planiranog polaska na višim odredištima punjenja.
- Smanjite opterećenje visokonaponskih baterija sa stilom vožnje koji je učinkovit i predvidljiv.

Daljnje preporuke i savjeti mogu se naći u korisničkom priručniku za vaše vozilo ili u napomenama za uporabu baterija.

Za dodatne informacije obratite se ovlaštenom BMW servisnom partneru.

Doprinos odvojenom prikupljanju otpadnih baterija

Kao krajnji korisnik baterija, zakonom ste dužni sakupljati i odlagati otpadne baterije odvojeno od ostalih vrsta otpada, poput kućnog otpada. To vam omogućuje pravilno tretiranje i recikliranje otpadnih baterija, ponovnu upotrebu vrijednih sirovina i zaštitu okoliša i zdravlja.

Povrat i zbrinjavanje otpadnih baterija besplatno je za vas kao krajnjeg korisnika.

Koristite mjesta za povrat i prikupljanje uspostavljena u tu svrhu u svim državama članicama Europskog gospodarskog prostora (EGP), npr. u maloprodajnim mjestima, u postrojenjima za preradu starih električnih uređaja i istrošenih vozila, na općinskim mjestima za prikupljanje ili putem posebno postavljenih sustava za povrat i prikupljanje.

Na internetu možete saznati gdje je najbliže posebno opremljeno mjesto za povrat i prikupljanje.

Povlačenje otpadnih baterija

Proizvođači starterskih baterija, industrijskih baterija i baterija za električna vozila zakonom su dužni besplatno preuzeti baterije navedene u tim kategorijama.

Kao krajnji korisnik možete besplatno vratiti odgovarajuće otpadne baterije u specijaliziranu radionicu, kao što je vaš ovlaštenu BMW servisni partner. Ova je opcija dostupna bez obaveze kupnje nove baterije i bez obzira na to jeste li bateriju kupili od tog proizvođača.

Kao dio besplatnog povlačenja otpadnih baterija za vas, proizvođači baterija preuzimaju sljedeće troškove:

- Troškovi odvojenog prikupljanja otpadnih baterija, uključujući njihov naknadni prijevoz i obradu, uzimajući u obzir sve prihode koji proizlaze iz pretpripreme za ponovnu upotrebu ili pretvorbu ili od vrijednosti sekundarnih sirovina dobivenih recikliranjem otpadnih baterija.
- Troškovi provođenja istraživanja o sastavu prikupljenog mješovitog komunalnog otpada radi utvrđivanja udjela nepropisno zbrinutih otpadnih baterija.
- Troškovi pružanja informacija o sprječavanju otpada i gospodarenju otpadnim baterijama svim relevantnim ciljnim skupinama.
- Troškovi prikupljanja i prijenosa svih potrebnih informacija propisanih zakonom o službenim vozilima.

Za dodatne informacije obratite se ovlaštenom BMW servisnom partneru.

Recikliranje otpadnih vozila

Na kraju životnog ciklusa vratite svoje staro vozilo na mjesto prikupljanja koje je odredio proizvođač radi recikliranja. Ugovorno je zajamčeno postupanje u skladu s tim vozilima, uključujući profesionalnu demontažu baterija bez oštećenja. To znači da vi kao posljednji vlasnik ne morate zasebno uklanjati baterije.

Recikliranje visokonaponskih baterija

Na kraju njihovog životnog ciklusa ili u slučaju kvara, visokonaponske baterije zbrinite kod specijalizirane tvrtke, kao što je vaš ovlaštenu BMW servisni partner. One se recikliraju, a obnovljene sekundarne sirovine kobalt, nikal i litij mogu se vratiti u lanac vrijednosti.

Odgovarajući nacionalni pravni propisi općenito se primjenjuju na povrat i recikliranje.

Dodatne informacije o recikliranju i održivosti dostupne su na BMW-ovim internetskim stranicama za pojedinu zemlju ili su dostupne kod vašeg ovlaštenog BMW servisnog partnera.

Sigurno rukovanje otpadnim baterijama

Za sigurno rukovanje otpadnim baterijama važno je slijediti sigurnosne upute proizvođača.

Sigurnosne upute za krajnje korisnike i trgovce

Opće sigurnosne upute:

- Dopustite samo specijaliziranoj radionici, kao što je vaš ovlašteni BMW servisni partner, da obavlja radove na vozilu i baterijama, posebno održavanje, popravak ili izmjene.
- Ne otvarajte baterije i zaštitite ih od oštećenja. Na primjer, izbjegavajte ispuštanje ili bacanje baterija. Oštećene baterije mogu izazvati opasne situacije, poput požara, eksplozija ili ispuštanja opasnih tvari. Kemikalije sadržane u baterijama su korozivne i otrovne. Otvaranje baterija može uzrokovati ozbiljne ozljede ili trovanje.
- Na primjer, ako primijetite neobičnu toplinu, nepoznate mirise, promjenu boje ili deformacije na baterijama uređaja, odmah ih uklonite iz uređaja kad god je to moguće i držite se na dovoljnoj udaljenosti od baterija.
- Oštećene ili neispravne baterije čuvajte u zasebnim spremnicima i odmah ih zbrinite na odgovarajući način.
- Koristite samo punjače, kabele za punjenje, adaptere ili stanice za punjenje koje proizvođač smatra prikladnim za odgovarajuću vrstu baterija ili tip vozila kako biste izbjegli preopterećenje i previsoke napone punjenja.
- Ključ vozila, na primjer, sadrži gumbastu bateriju. Baterije ili gumbaste baterije mogu se progutati i uzrokovati teške ili smrtne ozljede u roku od dva sata, npr. zbog unutarnjih opekotina ili nagrizanja. Postoji opasnost od ozljeda i opasnost po život. Držite ključeve vozila i baterije izvan dohvata djece. U slučaju sumnje da je progutana baterija ili gumbasta baterija ili da se nalazi u nekom dijelu tijela, odmah potražite liječničku pomoć.
- Zaštitite stare baterije od kratkog spoja tako što ćete terminale prekriti zaštitnim kapticama za polove ili ih zalijepite trakom.
- Ne izlažite otpadne baterije ekstremnim temperaturama, izravnom sunčevom zračenju ili vlazi.
- Gdje god je to moguće, čuvajte ih na hladnom i suhom mjestu.
- Stare baterije koje sadrže litij sakupljajte i odložite odvojeno od ostalih vrsta baterija, posebno odvojeno od baterija koji sadrže olovo.

Dodatne sigurnosne upute za starterske baterije:

Ikona	Značenje
	Bez pušenja, bez otvorenog plamena, bez iskre.
	Nosite zaštitne naočale.
	Držite podalje od djece.
	Opasnost od nagrizanja: Nosite rukavice, nemojte prebacivati bateriju.
	Rasprsnutu kiselinu odmah isperite vodom. Ako proizvod dođe u kontakt s očima ili ako se proguta, odmah potražite liječničku pomoć.
	Bez izravne dnevne svjetlosti, bez mraza.
	Pridržavajte se uputa za uporabu.
	Eksplzivna mješavina plina. Nemojte brtviti otvore u bateriji.

Primjer: Simboli opasnosti i njihovo značenje na starterskim baterijama

- U slučaju kvara, neka odgovarajuće radove, poput zamjene starterskih baterija, obavi specijalizirana radionica, poput ovlaštenog BMW servisnog partnera.
- Prevozite i čuvajte napunjene starterske baterije uspravno i osigurajte ih od prevrtanja tijekom transporta.
- Postoje litij i olovne starterske baterije: Otpadne starterske baterije koje sadrže litij sakupljajte i zbrinjavajte odvojeno od ostalih vrsta baterija, posebno odvojeno od baterija koji sadrže olovo.

Dodatne sigurnosne upute za litij-ionske baterije:

Litij-ionske baterije, kao što su visokonaponske baterije, baterije od 48 V i litij-ionske baterije od 12 V, mogu se prepoznati po oznaci "Li" ili "Li-ion":



Primjer: Simbol za recikliranje "Li-ion" na visokonaponskoj bateriji

Litij-ionskim baterijama se mora rukovati s posebnom pažnjom jer su osjetljive na vatru.

Neprijemljeno rukovanje ili nepravilno izvedeni radovi na litij-ionskim baterijama mogu rezultirati strujnim udarom. Postoji opasnost od ozljede, požara ili opasnost po život.

- Ako je temperatura neobično visoka i litij-ionska baterija je oštećena, na primjer kao posljedica nesreće, može doći do stvaranja plina i dima. Ako primijetite neobičan miris ili stvaranje dima, slijedite upute u nastavku o tome što učiniti kada se u vozilu pojavi poruka Check-Control.
 - Tijekom vožnje: 1. Zaustavite odmah, 2. Parkirajte vozilo sigurno, 3. Napustite vozilo, 4. Uspostavite i održavajte dovoljnu udaljenost od vozila, 5. Obavijestite hitne službe.
 - Tijekom ili ubrzo nakon postupka punjenja: 1. Ako je primjenjivo, napustite vozilo, 2. Uspostavite i održavajte dovoljnu udaljenost od vozila, 3. Obavijestite hitne službe.
 - Nemojte udisati plinove koji izlaze.
- Tekućine u litij-ionskim baterijama su korozivne. Ne dirajte tekućinu koja curi.
- Litij-ionske baterije čuvajte odvojeno od opasnih tvari ili zapaljivih materijala.
- Litij-ionske baterije sakupljajte i zbrinjavajte odvojeno od ostalih vrsta baterija, posebno odvojeno od baterija koji sadrže olovo.
- Na kraju njihovog životnog ciklusa ili u slučaju kvara, litij-ionske baterije odložite u specijaliziranu radionicu, kao što je vaš ovlašten BMW servisni partner.

Daljnje savjete i informacije možete pronaći u korisničkom priručniku za vaše vozilo ili u uputama za uporabu baterija.

Značenje oznaka i ikona na baterijama

Ikona prekrižene kante za smeće



Ikona za odvojeno prikupljanje baterija

Ikona prekrižene kante za smeće na baterijama govori vam da se baterije moraju sakupljati i zbirinjavati odvojeno od ostalih vrsta otpada, poput kućnog otpada.

Ikone za kadmij i olovo

Baterije koje sadrže teške metale označene su u skladu s tim.

Cd Pb

"Cd" je ikona za kemijski element kadmij. Kada se ova ikona primijeni na bateriju, to znači da sadrži više od 0,002% teških metala kadmija.

"Pb" je ikona za kemijski element olovo. Kada se ova ikona primijeni na bateriji, to znači da sadrži više od 0,004% teških metala olova.

Potencijalni učinci baterije na okoliš, ljudsko zdravlje ili osobnu sigurnost

Baterije sadrže štetne tvari. Zakonom je zabranjeno njihovo zbrinjavanje zajedno s kućnim otpadom, drugim nesortiranim komunalnim otpadom ili ilegalno odlaganje.

Ako se baterijama nepravilno rukuje ili se nepravilno zbrinjavaju, oni mogu predstavljati opasnosti po zdravlje, fizičke opasnosti i opasnosti za okoliš, osobito ako su oštećeni.

Opasnosti po zdravlje

- **Toksičnost:** Mnoge baterije sadrže opasne kemikalije, poput olova, kadmija ili litija, koje mogu biti štetne ako dođu u kontakt s kožom ili ako se udišu njihova isparavanja.
- **Iritacije:** Kemikalije u baterijama mogu izazvati iritaciju kože i očiju, osobito ako dođe do propuštanja ili oštećenja.

Fizičke opasnosti

- **Opasnost od požara:** Litij-ionske baterije mogu se pregrijati i zapaliti ako su preopterećene, oštećene ili se njima nepravilno rukuje. To može dovesti do opasnih požara koje je teško ugasiti.
- **Rizik od eksplozije:** Ako se baterijama nepravilno rukuje ili se nepravilno skladište, oni mogu eksplodirati, osobito litij-ionske baterije ako su oštećene ili pregrijane.
- **Kratki spojevi:** Ako priključci baterija dođu u kontakt, može doći do kratkog spoja koji može uzrokovati pregrijavanje, požar ili eksploziju.

Opasnosti za okoliš

- **Zagađenje tla i vode:** Nepravilno zbrinjavanje baterija može dovesti do ulaska opasnih kemikalija u tlo i podzemne vode, što šteti okolišu i ugrožava zdravlje ljudi i životinja.
- **Šteta za ekosustav:** Otpuštanje otrovnih tvari iz baterija može naštetiti flori i fauni u okolnom području i utjecati na bioraznolikost.
- **Zagađenje zraka:** Nepropisno spaljivanje baterija može osloboditi štetne pare i čestice, koje narušavaju kvalitetu zraka i predstavljaju zdravstvene rizike za ljude i životinje.

Ako ste oštetili bateriju ili primijetite znakove problema s baterijom, prestanite je koristiti i odmah je pravilno zbrinite. Ako ste došli u kontakt s materijalima baterija, odmah potražite liječničku pomoć.

U Europi postoje različiti centri za kontrolu otrova koje možete kontaktirati u slučaju trovanja ili sumnje na trovanje.

Broj za hitne pozive 112 odgovoran je za hitne slučajeve opasne po život diljem Europe, uključujući trovanje.