

Datum izdaje: 6. 8. 2025

Uporaba baterij in prispevek k preprečevanju odpadkov

Naša vozila, deli, dodatna oprema in izdelki Lifestyle lahko vključujejo različne baterije; baterije v napravah (npr. v vozilu), zagonke baterije (12 V) ter baterije električnih vozil (visokonapetostne in 48 V). Vse so zasnovane za dolgo življenjsko dobo.

Z odgovorno uporabo ter z izkoriščanjem možnosti ponovne uporabe, obnove ali preusmeritve namena uporabe (na lastno odgovornost) zmanjšujete potrebo po novih baterijah in primarnih surovinah, hkrati pa omejujete negativne vplive, ki jih lahko izrabljene baterije povzročijo okolju in zdravju.

Če dosledno upoštevate priporočila proizvajalca, lahko podaljšate življenjsko dobo baterij in pomembno prispevate k preprečevanju nastajanja odpadkov.

Priporočila za pravilno uporabo baterij (za končne uporabnike)

Splošna priporočila:

- V napravah uporabljajte trajnejše in, kadar je mogoče, polnilne baterije.
- Če naprave, ki za delovanje potrebuje baterijo, dalj časa ne uporabljate, baterijo po možnosti odstranite iz naprave.
- Uporabljajte le polnilnike, kable, adapterje in polnilne postaje, ki jih je proizvajalec označil kot primerne za tip baterije ali tip vozila.
- Baterije ščitite pred poškodbami.
- Baterij ne izpostavljajte ekstremnim temperaturam, neposredni sončni svetlobi ali vlagi.
- Baterije shranjujte v hladnem in suhem prostoru, kadar je to mogoče.
- Izogibajte se shranjevanju pri nizkem stanju napolnjenosti in popolni izpraznitvi.

Možnosti ponovne uporabe, obnove in preusmeritve namena:

- Pred zamenjavo baterije v napravi preverite preostalo napolnjenost; baterijo je morda mogoče uporabiti v napravi z manjšo porabo.*
- Polnilne baterije iz naprav, ki jih ne uporabljate več, lahko premestite v druge primerne naprave.*
- V specializirani delavnici naj preverijo, ali je možno odpraviti okvaro baterije in obnoviti prvotno zmogljivost.*
- Rabljene baterije lahko na lastno odgovornost uporabite za drug namen.*

* Pred vsakršno odločitvijo je priporočen posvet s pooblaščenim servisnim partnerjem BMW.

Dodatna priporočila za zagonske in visokonapetostne baterije:

- Uporabljajte le zagonske baterije (12 V), ki jih je odobril proizvajalec vozila.
- Z namenom varčevanja z zagonsko baterijo uporabljajte stanje pripravljenosti (standby) in vključene porabnike le toliko časa, kot je nujno.
- Visokonapetostno baterijo redno polnite.
- Polnite jo z nižjo močjo na AC polnilnih postajah ali stenskih polnilnih postajah (Wallbox).
- V vsakdanji uporabi vzdržujte stanje napolnjenosti približno med 10 % in 80 %.
- Če cilj polnjenja nastavite visoko, baterijo napolnite tik pred načrtovanim odhodom.
- Zmanjšajte obremenitev visokonapetostne baterije z učinkovito vožnjo in predvidevanjem razmer na cesti.

Dodatna priporočila in napotki so v navodilih za uporabo vašega vozila in navodilih za uporabo baterije.

Za dodatne informacije se obrnite na pooblaščenega servisnega partnerja BMW.

Ločeno zbiranje izrabljenih baterij

Kot končni uporabnik ste zakonsko zavezani, da izrabljene baterije zbirate ločeno od drugih odpadkov (npr. gospodinjskih). S tem omogočite ustrezno ravnanje, recikliranje, ponovno uporabo surovin in varovanje okolja ter zdravja.

Vračanje in odstranjevanje izrabljenih baterij je za končne uporabnike brezplačno.

Uporabljajte vračilne in zbirne točke, vzpostavljene v vseh državah Evropskega gospodarskega prostora (EGP) - npr. prodajna mesta, centri za obdelavo izrabljenih električnih naprav in vozil na koncu življenjske dobe, občinske zbirne točke ali posebej organizirani zbirni sistemi.

Najbližjo zbirno točko lahko poiščete prek spleta.

Vračanje izrabljenih baterij

Proizvajalci zagonskih, industrijskih in baterij električnih vozil so po zakonu dolžni brezplačno prevzeti baterije teh kategorij.

Kot končni uporabnik lahko svoje izrabljene baterije brezplačno vrnete v specializirano delavnico, npr. k pooblaščenemu servisnemu partnerju BMW - brez nakupa nove baterije in ne glede na prvotnega proizvajalca.

Pri brezplačnem prevzemu izrabljenih baterij proizvajalci krijejo:

- Stroške ločenega zbiranja, vključno s transportom in ravnanjem; upoštevajo se tudi morebitni prihodki iz priprave na ponovno uporabo ali preusmeritev namena ter iz sekundarnih surovin, pridobljenih z recikliranjem.
- Stroške raziskave sestave mešanih komunalnih odpadkov, da se ugotovi delež nepravilno odloženih baterij.
- Stroške obveščanja relevantnih ciljnih skupin o preprečevanju nastajanja odpadkov in upravljanju izrabljenih baterij.
- Stroške zbiranja in posredovanja vseh potrebnih informacij pristojnim organom.

Za dodatne informacije se obrnite na pooblaščenega servisnega partnerja BMW.

Recikliranje vozil na koncu življenjske dobe

Ob koncu življenjske dobe vozilo vrnite na zbirno mesto, ki ga je proizvajalec določil za recikliranje. Pravno skladno ravnanje je pogodbeno zagotovljeno, vključno s strokovno odstranitvijo baterij, brez poškodb. Kot zadnji lastnik baterij ni treba odstranjevati posebej.

Recikliranje visokonapetostnih baterij

Ob koncu življenjske dobe ali v primeru okvare prepustite odstranitev visokonapetostnih baterij specializirani delavnici (npr. pooblaščenemu servisnemu partnerju BMW). Baterije se reciklirajo, pri čemer se pridobljene sekundarne surovine (npr. kobalt, nikelj, litij) lahko ponovno vključijo v vrednostno verigo.

Za prevzem baterij in recikliranje veljajo nacionalni predpisi.

Dodatne informacije o recikliranju in trajnosti so na voljo na spletnih straneh BMW za posamezno državo ali pri pooblaščenem servisnem partnerju BMW.

Varno ravnanje z izrabljenimi baterijami

Za varno ravnanje z izrabljenimi baterijami dosledno upoštevajte varnostna navodila proizvajalca.

Varnostna navodila za končne uporabnike in trgovce


Splošna varnostna navodila:

- Vsa dela na vozilu in baterijah - zlasti vzdrževanje, popravila ali predelave - naj opravlja specializirana delavnica, npr. pooblaščen servisni partner BMW.
- Baterij ne odpirajte in jih ščitite pred poškodbami; izogibajte se padcem ali metanju. Poškodovane baterije lahko povzročijo požar, eksplozijo ali uhajanje nevarnih snovi.

Kemikalije v baterijah so jedke in strupene; odpiranje lahko povzroči hude poškodbe ali zastrupitve.

- Če pri bateriji v napravi opazite nenavadno toploto, neznan vonj, razbarvanost ali deformacijo, jo takoj odstranite (če je mogoče) in vzdržujte varno razdaljo.
- Poškodovane ali okvarjene baterije shranjujte ločeno v posebnih posodah in jih takoj ter pravilno zavržite.
- Uporabljajte le polnilnike, kable, adapterje in polnilne postaje, ki jih je proizvajalec označil kot primerne za tip baterije ali tip vozila, da preprečite prenapolnitev in previsoko napetost pri polnjenju.
- V ključu vozila je običajno gumbna celica (baterija). Gumbne celice lahko otrok pogoltne in v dveh urah povzročijo hude ali smrtno nevarne poškodbe (npr. notranje kemične opekline). Nevarnost poškodb in ogroženosti življenja. Ključe in baterije hranite izven dosega otrok. Ob sumu zaužitja ali vstopa baterije v telo takoj pokličite zdravniško pomoč.
- Izrabljene baterije zaščitite pred kratkim stikom – prekrijte sponke s pokrovčki ali jih prelepitate.
- Izrabljenih baterij ne izpostavljajte ekstremnim temperaturam, neposredni sončni svetlobi ali vlagi; shranjujte jih v hladnem in suhem prostoru.
- Izrabljene baterije, ki vsebujejo litij, zbirajte in odstranjujte ločeno od drugih vrst baterij - zlasti ločeno od svinčevih baterij.

Dodatna varnostna navodila za zagonske baterije:

Simbol	Pomen
	Ne kadite, ne izpostavljajte odprtemu ognju ali iskram.
	Nosite zaščitna očala.
	Hranite izven dosega otrok.
	Nevarnost kemičnih opeklin: nosite rokavice, ne prevrnite baterije.
	Iztekajoči elektrolit takoj sperite z vodo. Če tekočina pride v oči ali se jo zaužije, nemudoma poiščite zdravniško pomoč.
	Ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi, zaščitite pred zmrzaljo.
	Upoštevajte navodila za uporabo.
	Eksplozivna mešanica plinov. Ne zatesnite nobenih odprtih baterij.

Primer: Simboli nevarnosti in njihov pomen na zagonski bateriji

- Ob okvari naj zamenjavo zagonske baterije in sorodna dela izvede specializirana delavnica (npr. pooblaščen servisni partner BMW).
- Napolnjene zagonske baterije med prevozom in skladiščenjem držite pokonci in jih zavarujte pred prevrnitvijo.
- Obstajajo zagonske baterije, ki vsebujejo litij, in takšne, ki vsebujejo svinec: litijeve zagonske baterije zbirajte in odstranjujte ločeno od drugih vrst baterij - zlasti ločeno od svinčevih baterij.

Dodatna varnostna navodila za litij-ionske baterije:

Litij-ionske baterije (npr. visokonapetostne, 48 V in 12 V litij-ionske) prepoznate po oznaki »Li« ali »Li-ion«:



Primer: Simbol za recikliranje »Li-ion« na visokonapetostni bateriji

Z litij-ionskimi baterijami ravnajte z izjemno skrbnostjo, saj so občutljive na požar.

Nepravilno ravnanje ali neustrezno izvedena dela lahko povzročijo električni udar, poškodbe, požar ali smrtno nevarnost.

- Ob nenavadno visoki temperaturi in poškodbi baterije (npr. po nesreči) se lahko pojavita plinjenje in dim. Če zaznate neznan vonj ali dim, upoštevajte ta navodila za ravnanje ob obvestilu »Check Control« v vozilu:
 - Med vožnjo: 1. takoj ustavite, 2. varno parkirajte vozilo, 3. izstopite, 4. vzdržujte varno razdaljo od vozila, 5. obvestite reševalce.
 - Med polnjenjem ali kmalu po njem: 1. po potrebi izstopite, 2. vzdržujte varno razdaljo od vozila, 3. obvestite reševalce.
 - Ne vdihavajte uhajajočih plinov.
- Elektrolit v litij-ionskih baterijah je jedek; ne dotikajte se morebitne iztekajoče tekočine.

.

- Litij-ionske baterije shranjujte ločeno od nevarnih snovi in gorljivih materialov.
- Litij-ionske baterije zbirajte in odstranjujte ločeno od drugih vrst baterij - zlasti ločeno od svinčevih baterij.
- Ob koncu življenjske dobe ali v primeru okvare naj odstranitev litij-ionske baterije izvede specializirana delavnica (npr. pooblaščen servisni partner BMW).

Dodatne napotke najdete v navodilih za uporabo vašega vozila ali v navodilih za uporabo baterije.

Pomen označevanja in simbolov na baterijah

Prekrižani zabojnik



Simbol za ločeno zbiranje baterij

Prekrižani zabojnik označuje, da je baterije treba zbirati in odstranjevati ločeno od drugih odpadkov (npr. gospodinjskih).

Simbola za kadmij (Cd) in svinec (Pb)

Baterije, ki vsebujejo težke kovine, so temu ustrezno označene.

Cd **Pb**

»Cd« pomeni kadmij; oznaka pomeni, da baterija vsebuje več kot 0,002 % kadmija.

»Pb« pomeni svinec; oznaka pomeni, da baterija vsebuje več kot 0,004 % svinca.

Možni vplivi baterij na okolje, zdravje ali varnost

Baterije lahko vsebujejo nevarne snovi. Zakonsko je prepovedano njihovo odlaganje med gospodinjske odpadke, med neizbrane komunalne odpadke ali nepravilno odlaganje v okolje.

Ob nepravilnem ravnanju ali odstranjevanju (zlasti ob poškodbah) lahko predstavljajo nevarnost za zdravje, fizično varnost in okolje.

Nevarnosti za zdravje

- **Toksičnost:** Mnoge baterije vsebujejo nevarne kemikalije (npr. svinec, kadmij, litij), ki so škodljive ob stiku s kožo ali ob vdihavanju hlapov.
- **Kemične opekline:** Kemikalije v baterijah lahko povzročijo draženje kože in oči, zlasti ob puščanju ali poškodbah.

Fizične nevarnosti

- **Požarna:** Litij-ionske baterije se lahko pregrejejo in zagorijo, če so prenapolnjene, poškodovane ali nepravilno uporabljene ; takšni požari so težko obvladljivi.
- **Eksplozija:** Pri nepravilnem ravnanju ali neustreznem shranjevanju lahko baterije eksplodirajo - zlasti litij-ionske - če so poškodovane ali pregrete.
- **Kratek stik:** Če se sponke baterije dotaknejo, lahko pride do kratkega stika, ki povzroči pregrevanje, požar ali eksplozijo.

Okoljske nevarnosti

- **Onesnaženje tal in voda:** Nepravilno odlaganje baterij lahko povzroči vnos nevarnih kemikalij v tla in podtalnico, kar onesnažuje okolje ter ogroža zdravje ljudi in živali.
- **Škoda za ekosisteme:** Emisije strupenih snovi iz baterij lahko poškodujejo floro in favno ter zmanjšajo biotsko raznovrstnost.
- **Onesnaženje zraka:** Nepravilno sežiganje baterij lahko sprosti škodljive hlape in delce, ki poslabšajo kakovost zraka ter predstavljajo tveganje za zdravje ljudi in živali.

Če je baterija poškodovana ali opazite znake težav, prenehajte z uporabo in jo takoj ter ustrezno odstranite. Če ste prišli v stik z materialom iz baterije, nemudoma pokličite zdravniško pomoč.

V Evropi delujejo centri za zastrupitve, za življenjsko ogrožajoče nujne primere pa je na voljo 112 (tudi ob zastrupitvah).