

# Poplava



NORTH DAKOTA  
DEPARTMENT OF HEALTH  
701.328.5166  
701.328.5210

## INFORMACIJE

### Prije poplave

#### Otpad iz domaćinstva

Otpad iz domaćinstva, uključujući otpatke hrane, treba sigurno zapakovati i pripremiti za sigurno odlaganje kada to prilike dopuste. Toaleta i druge vodovodne instalacije treba koristiti samo ako omogućavaju odgovarajuće ispiranje i odvodnju.

#### Opasni otpad

U opasne materije spadaju sredstva za rastvaranje, farbe, benzin i slična goriva, elektronički otpad, pesticidi (insekticidi, herbicidi, fungicidi itd.), gnojiva, kućne hemikalije, ulja, baterije sa olovnom kiselinom, kiseline i baze (na primjer, sredstva za čišćenje odvoda), uređaji koji sadrže živu (fluorescentne sijalice, termostati itd.), aparati, te eksplozivne materije (na primjer, municija). Ove materije je najbolje ukloniti iz podruma ili zgrade ukoliko se očekuju poplave.

#### Rezervoari sa gorivom za grijanje

Budući da je gorivo lakše od vode, naplavljena voda, koja prodre u zatvoreni podrum i dosegne rezervoar sa gorivom, može prouzrokovati nestabilnost rezervoara, ukoliko nije fiksiran, te njegovo prevrtanje ili plutanje na površini vode. Ako naplavljena voda pomjeri nefiksirani rezervoar, može doći do odvajanja napojnog voda i zagađivanja podruma gorivom. Naplavljena voda može pomjeriti nefiksirani rezervoar i udariti njime o zidove zgrade ili ga odnijeti nizvodno i time ugroziti druge objekte.

Ako je nivo naplavljene vode u podrumu dovoljno visok da izazove pomjeranje ili plutanje rezervoara:

1. Obratite se distributeru goriva da izvrši uklanjanje goriva iz rezervoara. Iako će ovo učiniti da rezervoar pluta u naplavljenoj vodi, bit će spriječeno istjecanje goriva u kuću ako voda prevrne ili prodre u rezervoar.

2. Kada peć ili rezervoar goriva nisu više u funkciji, zapečatite ventil rezervoara, cijevi za gorivo i dovode, kao i sve druge otvore na rezervoaru kako biste spriječili prodor vode ili istjecanje goriva. Vodite računa da zapečaćeni otvor ne propušta vodu. Ako otvori i dovodi nisu zapečaćeni, potrebno ih je barem podići iznad očekivanog nivoa naplavljene vode.

3. Učvrstite ili fiksirajte rezervoar tako da ostane u uspravnom položaju u slučaju da počne da pluta na vodi. (Napomena: Ako podrum bude potpuno poplavljen, rezervoar će možda plutati kao plovak. Sredstvo korišteno za fiksiranje mora izdržati sile vodenog uzgona.)



#### Komercijalni podzemni rezervoari

Iako je nafta lakša od vode, mala je vjerovatnoća da će podzemni rezervoar koji je u upotrebi i napunjen, isplivati na površinu. Međutim, prazan rezervoar veoma lako pluta. Podzemni rezervoari, ako nisu napunjeni gorivom, mogu tokom poplave biti izloženi hidrostatičkom pritisku i ozbiljno oštećeni. Kao krajnju mjeru prije poplave, u nedostatku goriva, u rezervoar možete uliti vodu koja će poslužiti kao balast. (Napomena: Po okončanju poplave, vodu iz rezervoara treba ukloniti preduzeće osposobljeno za

takve intervencije.)

Vodite računa da vodovi budu iznad najvišeg očekivanog nivoa naplavljene vode.

Isključite napajanje električnih sistema kao što su pumpe, turbine, dozatori, konzole za automatsko upravljanje sadržajem rezervoara, kontrolne table za isključivanje u slučaju nužde itd. Provjerite nivo goriva u svakom rezervoaru radi kasnije usporedbe.

Kada podzemni rezervoar goriva nije više u funkciji, zapečatite dovod, otvor za provjeru napunjenosti i sve druge otvore na rezervoaru kako biste spriječili prodor vode ili istjecanje goriva. Vodite računa da zapečaćeni otvori ne propuštaju vodu.

# Nakon poplave

## Opasni otpad

Ako opasne materije nisu uklonjene iz objekta prije poplave, potrebno je sprovesti istragu radi utvrđivanja da li je došlo do istjecanja materija i oštećenja rezervoara. Ako materije smještene unutar objekta mogu predstavljati opasnost, vlasnik objekta ili koordinatori interventnih službi trebaju ograditi područje dok interventno osoblje ne ukloni opasnost.

Potražite spremnike koji cure ili su oštećeni ako sadrže:

- Sredstva za čišćenje (pećnica, odvoda i toaleta).
- Proizvode za travnjake i vrtove (herbicide, insekticide, pesticide).
- Proizvode za automobile (gorivo; antifriz; akumulatori; ulje za mjenjač, kočnice i starter).
- Zalihe radionica/zalihe za farbanje (ljepive trake, ljepila, farbe, lakove za poliranje, razrjeđivače, sredstva za čišćenje površina).
- Zapaljive proizvode (rezervoari sa propanom, kerozinom, gorivom za grijanje, dizel gorivom, smjesom goriva/nafte).
- Ostale proizvode (baterije, termometre sa živom i termostate).

Ako ste zabrinuti u vezi sa nekom materijom, preduzmite sljedeće korake:

- Ako je moguće, premjestite je u sigurniji spremnik. Pokupite izlivenu materiju sredstvom za upijanje (sredstvo za upijanje mačjih izlučevina) i odložite u plastične vrećice ili spremnike otporne na habanje.
- Označite spremnike pomoću naljepnica. Naljepnice na novim spremnicima trebaju sadržavati sljedeće informacije: (a) sadržaj, (b) vlasnika spremnika i (c) stanje u kojem se sadržaj nalazi.
- Ne miješajte različite hemikalije i proizvode. (Ne miješajte lateksne farbe sa uljanim. Možete miješati lateksne farbe sa drugim lateksnim farbama, kao i uljane farbe sa drugim uljanim farbama.)

Ne miješajte otpad koji se raspada (npr. otpatke hrane, otpatke iz domaćinstva, leševe malih životinja) ili opasni otpad, sa inertnim (nereaktivnim) materijama kao što su materijali za rušenje, odjeća, namještaj i ostali gabaritni materijali. Inertni otpad treba posebno odložiti. Otpad koji se raspada treba staviti u plastične vrećice i/ili sigurne kante za otpatke, radi lakšeg rukovanja. Pravilno odlaganje sprječava prodor otpada u okolinu i izlaganje prenosivcima (insektima, glodarima itd.).

Izlaganje korisnog sadržaja tokom rušenja objekta, može dovesti do toga da taj sadržaj postane opasni otpad.

Korisne materije koje su odgovarajuće označene, smještene na sigurno mjesto i raspoređene po vrstama mogu se kasnije analizirati radi moguće ponovne upotrebe. Ako su materije smještene van objekta, potrebno ih je smjestiti odvojeno, napraviti manji jarak ili zemljanu pregradu oko njih kako ih ne bi obuhvatila površinska voda, te ih zamotati kako ne bi bile izložene vlazi.

Ako u vašoj mjesnoj zajednici postoji odlagalište opasnog otpada iz domaćinstva obratite se nadležnom osoblju za instrukcije.

Ako ne postoji program prikupljanja, ovaj otpad možete odložiti na odgovarajućem komunalnom odlagalištu. Ne spaljujte otpad i ne izlivajte ga u kanalizaciju ili septičke jame. Iskorišteno ulje, mjenjačko i ulje iz kočnica, možete odložiti u servisnoj radionici ili na drugoj lokaciji predviđenoj za otpad te vrste.

Za više informacija o odlaganju otpada prije i poslije poplave pogledajte članak *Smjernica br. 1 - Upravljanje i odlaganje otpada u vanrednim situacijama* na [www.ndhealth.gov/wm/Publications](http://www.ndhealth.gov/wm/Publications).

## Stoka

Ministarstvo za javno zdravstvo Sjeverne Dakote će saradivati sa vlasnicima stoke radi utvrđivanja efikasnih i za okolinu neškodljivih metoda odlaganja životinjskih leševa i sličnih materija radi minimiziranja utjecaja na ljudsko zdravlje i zdravlje životinja, te na izvore vode.

U normalnim okolnostima, Ministarstvo preferira da se o leševima životinja brinu specijalizirane ustanove ili da se leševi odlože na komunalno odlagalište čvrstih materija. Listu ustanova možete pronaći na web stranici [www.ndhealth.gov/wm](http://www.ndhealth.gov/wm) ili ako pozovete Službu za upravljanje otpadom.

U određenim vanrednim okolnostima, transport do odgovarajućeg odlagališta je nemoguć ili je rizičan sa aspekta širenja bolesti. U ovim slučajevima, Služba može izdati jednokratna alternativna rješenja za odlaganje otpada. Za više informacija pogledajte *Smjernica br. 14 - Obavijest o izmjeni postupka odlaganja otpada u vanrednim okolnostima: Mrtva i oboljela stoka*. Ovu brošuru i obrazac „Obavijesti o izmjeni postupka odlaganja otpada u vanrednim okolnostima“ možete pronaći na web stranici [www.ndhealth.gov/wm/Publications](http://www.ndhealth.gov/wm/Publications).

## Pomoć i podrška

Ako imate pitanja ili trebate pomoć pozovite lokalni odjel Ministarstva za javno zdravstvo Sjeverne Dakote: Upravljanje otpadom – 701-328-5166  
Kvalitet vode – 701-328-5210