 **ROPA**

|  |  |
| --- | --- |
| **POZNÁME NIEKOĽKO DRUHOV ROPY:*** zmiešaná ropa [Brent](https://sk.wikipedia.org/wiki/Brent_%28ropa%29%22%20%5Co%20%22Brent%20%28ropa%29), zahrňujúca 15 druhov ropy z nálezísk v [Severnom mori](https://sk.wikipedia.org/wiki/Severn%C3%A9_more)
* Ropa – WikipédiaWest Texas Intermediate (WTI)
* DubaiTapis (z [Malajzie](https://sk.wikipedia.org/wiki/Malajzia))
* Minas (z [Indonézie](https://sk.wikipedia.org/wiki/Indon%C3%A9zia))
* Kôš [OPECu](https://sk.wikipedia.org/wiki/OPEC%22%20%5Co%20%22OPEC) zahŕňajúci druhy:
	+ - Arab Light ([Saudská Arábia](https://sk.wikipedia.org/wiki/Saudsk%C3%A1_Ar%C3%A1bia)),
		- Bonny Light ([Nigéria](https://sk.wikipedia.org/wiki/Nig%C3%A9ria)),
		- Fateh ([Spojené arabské emiráty](https://sk.wikipedia.org/wiki/Spojen%C3%A9_arabsk%C3%A9_emir%C3%A1ty)),
		- Isthmus ([Mexiko](https://sk.wikipedia.org/wiki/Mexiko), nepatrí do [OPECu](https://sk.wikipedia.org/wiki/OPEC)),
		- Minas ([Indonézia](https://sk.wikipedia.org/wiki/Indon%C3%A9zia)),
		- Saharan Blend ([Alžírsko](https://sk.wikipedia.org/wiki/Al%C5%BE%C3%ADrsko)),

|  |
| --- |
| **A AKÉ JE CHEMICKÉ ZLOŽENIE ROPY?*** Uhlík 83 - 87%
* Vodík 10 - 14%
* Dusík 0,1 - 2%
* Kyslík 0,1 – 1,5%
* Síra 0,5 – 6%
* Kovy menej ako 1000 ppm
 |

* + - Tia Juana Light ([Venezuela](https://sk.wikipedia.org/wiki/Venezuela)).
 |

**Ropa** je horľavá [kvapalina](https://sk.wikipedia.org/wiki/Kvapalina) tvorená zmesou [uhľovodíkov](https://sk.wikipedia.org/wiki/Uh%C4%BEovod%C3%ADk), najmä [alkánov](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Alk%C3%A1nov&action=edit&redlink=1" \o "Alkánov (stránka neexistuje)), [nafténov](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Naft%C3%A9n&action=edit&redlink=1" \o "Naftén (stránka neexistuje)) a aj [arénov](https://sk.wikipedia.org/wiki/Ar%C3%A9n) a polárnych zlúčenín



|  |
| --- |
| ***SPRACOVANIE ROPY***-V prírodnom stave sa ropa používa iba zriedkavo (kúrenie) . Väčšinou sa spracúva v rafinériách.**1.** Ropa sa očistí**2.** Potom sa ropa destiluje a získané frakcie sa ďalej spracúvajú na žiadané výrobky**3.** Predhriata ropa sa čerpadlami dopravuje do rúrkovej pece, kde sa zahreje na teplotu do 200°C a vstrekuje do predflešovej veže. V nej sa oddelia: plynné zložky a ľahký benzín.**4.** Ostávajúci zvyšok ropy sa zahreje na teplotu do 320 °C a vstrekuje sa do atmosférickej destilačnej veže**5.** Uhľovodíky s nižšou teplotou varu sa koncentrujú vo vyšších častiach veže, uhľovodíky s vyššou teplotou varu postupne v nižších a nižších častiach. Najťažšie zložky ropy ostávajú ako hustá kvapalina na spodku veže |

|  |
| --- |
| **EKOLOGICKÝ DOPAD*** Odpady ropných látok majú negatívne dopady prakticky na všetky zložky životného prostredia, vrátane škodlivých vplyvov na živé organizmy a zdravie človeka
* Úniky ropných látok prispievajú veľmi zle na rastlinstvo (vädnutie rastlín, spomalený rast, zmeny tvaru listov...)
* Čím je obsah tankerov väčší, tým je väčšie aj nebezpečenstvo katastrofy. Trhliny v ropovodoch pukliny v motoroch môžu zapríčiniť presakovanie benzínu a oleja do pôdy (toto môže znečistiť zásoby pitnej vody).
* Pri ekologickej havárii dochádza k čiastočnému alebo úplnému uhynutiu vodných živočíchov. Otrávené morské vtáky hynú na pobreží so zlepenými krídlami. Pláže na morskom pobreží sú znečistené v dĺžke niekoľko kilometrov
* Na hladine povrchovej vody vyvoláva obmedzenie prístupu kyslíku vážne nebezpečenstvo pre všetko živé. Dlhší styk rýb s vodou znečistenou ropnými látkami spôsobuje nepoužiteľnosť ich mäsa.
* Časť odpadu z hladiny sa prenáša s rovnakými škodlivými účinkami na faunu a flóru brehu

Otřesné snímky ze Sibiře: vylitá ropa všude, kam se podíváš ...Ropné havárie. Fakta a hysterie. - Blog iDNES.cz  |