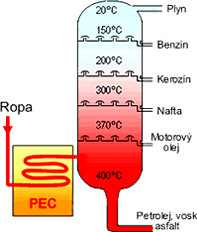
 **ROPA**

|  |  |
| --- | --- |
| **POZNÁME NIEKOĽKO DRUHOV ROPY:**   * zmiešaná ropa [Brent](https://sk.wikipedia.org/wiki/Brent_(ropa)" \o "Brent (ropa)), 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" \o "OPEC) 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 |