Zał. nr 10 do decyzji

Tabela nr 1. Wykaz substancji, które będą wykorzystywane, magazynowane lub uwalnianie w instalacji do przetwarzania ciekłych odpadów niebezpiecznych posiadających właściwości wymienione w części 2-5 załącznika do rozporządzenia CLP oraz zidentyfikowane ryzyko zanieczyszczenia gleby, ziemi i wód podziemnych przez substancje powodujące ryzyko wraz z oceną prawdopodobieństwa ich uwolnienia, potencjalnych skutków oraz zastosowanych środków zabezpieczających.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa substancji/preparatu chemicznego/Rodzaj odpadu/Rodzaj uwalnianej substancjiZastosowanie/pochodzenie | Informacje o składnikach stwarzających zagrożeniepowodujących ryzyko w rozumieniuprzepisów rozporządzenia nr 127/2008 z dn. 16.12.2008Udział % substancji wsu­rowcu | Klasyfikacja substancji/preparatu chemicznego (wg karty charakterystyki) | Sposób i miejsce magazynowaniaoraz sposób zabezpieczenia przed uwolnieniem do środowiska gruntowo - wodnego | Zużycie w ciągu roku (Mg/rok) | Magazynowana ilość substancji | Substancja normowanaw grunciei wodach podziem. zgodniez obow. przepisamiTAK/NIE | Ocena prawdo-podobień-stwa uwolnienia do środo-wiska gruntowo - wodnegoNISKA/ŚREDNIA/WYSOKA |
| Wg rozporządzenia (WE) nr1272/2008 (CLP)+ doklasyfikowanie: | WG dyrektywy Rady67/548/EWG: |
| Zagrożenia H i ich numery | Sposób postępowania P | Kategoria niebezpieczeństwa substancji / Symbole zagrożenia | Zagrożenia R i ich numery | Bezpieczeństwo użytkowania S i ich numery |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| **SUBSTANCJE STOSOWANE W PROCESIE TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW** |
| 1 | Fosforan sodu (Fosforan trój-sodowy)Substancja stosowana do uzdatniania wody kotłowej | Fosforan sodu | H315 H319H335 | 261, 280, 302+352,305+351+338,337+313,332+313 | Xi | R36/37/38 | 22-24/25-26-36/37/39 | Przechowywane w miejscu dobrze wentylowanym,suchym, wyposażonym w szczelną chemoodporną nawierzchnię, z dostępnym tylko dla osób upoważnionych, w oryginalnych opakowaniach zapewniających szczelność. | 2014 r.: 0,152015 r.:0,075  | 25 kg | grunt NIEwody podziemne NIE | NISKIE  Z uwagi na zastosowane zabezpieczenia techniczne oraz zastosowane procedury kontroli i nadzoru |
| 2 | Tlenek wapniaSorbacal - Substancja stosowana do sporządzania roztworów stosowanych do oczyszczania gazów odlotowych | Tlenek wapnia | H315 H318 H335 | 102, 261, 280, 302+352,304+340,305+351+310,501 | Xi | R37R38R41 | 2-25-26-37-39 | Zużycie preparatu Sorbacal2014 r.: 1252015 r.:85 | 5 Mg | grunt NIEwody podziemne NIE |
| 3 | **Oleje****Stosowane do napędu środków transportu, oleje smarowne, hydrauliczne** | Oleje | H304H315H332H226H351H373H411 | 201, 210, 280, 301+310, 331, 332+313, 501 | Xn, N, Xi | R40R20R65R38R51/53 | (2-)36/37 | Przechowywane w magazynie paliw, w miejscu dobrze wentylowanym, wyposażonym w szczelną nawierzchnię, z dostępnym tylko dla osób upoważnionych. | 2014 r.:25,62015 r.:27,3 | 1,0 Mg | grunt TAKwody podziemne TAK | NISKIE  Z uwagi na zastosowane zabezpieczenia techniczne oraz zastosowane procedury kontroli i nadzoru |
| 4 | **Benzyna silnikowa****Stosowana do napędu środków transportu** | Benzyna | H350H304H224H315H336H340H361fdH411 | 201, 210, 273, 280, 301+310+331, 403+233 | T; Xn, Xi, N | R45R65R20/22R63R36/38R51/53 | 53-45 | 2014 r.:0,22015 r.:0,1 | 20 dm3 | grunt TAKwody podziemne TAK |
| **SUBSTANCJE WPROWADZANE DO POWIETRZA W WYNIKU TERMICZNEGO PRZEKSZATAŁCANIA ODPADÓW** |
| 1 | **Emisja z procesu termicznego przekształcania odpadów** | HCl | H290H335H331H314 | 280, 301+330+ 331, 305+ 351+338, 308+310 | T; C; Xi | R34R37R23R35 | (1/2-)9-26-36/37/39-45 | Nie magazynowane | 0,38084 | Nie magazyno-wane | grunt NIEwody podziemne NIE | NISKIEZanieczyszczenia gazowe tylkoteoretycznie mogą opadać przy emitorach lub być wymywane na grunty na terenie Zakładu, jednakemisja substancji do powietrza związana z pracą instalacji będzie realizowana na poziomieniepowodującym przekroczeń stężeń dopuszczalnych lub wartości odniesienia w powietrzu, cogwarantuje nie przekraczanie norm oddziaływanie instalacji na stan wszelkich komponentówśrodowiska. |
| 2 | HF | H330H310H300H314 | 280, 301+330+331, 302+352, 304+340, 305+351+338, 308+310  | T+; C | R26/27/28R35 | (1/2-)7/9-26-36/37/39-45 | 0,00667 | grunt NIEwody podziemne NIE |
| 3 | NO2 | H270 H314 H330 H412 | 220, 244, 260, 264, 271, 273, 280, 284,301+330+331,303+361+353,304+ 340, 305+351+338, 310, 320, 363, 370+376, 403, 403+233, 405, 501 | T+ | R8 R26R28 | 9-26-28-36/37/39-45 | 10,2375 | grunt NIEwody podziemne NIE |
| 4 | SO2 | H280H331H314 | 281, 280, 260,304+340+ 315, 305+351+338, 310, 410+403, 405 | T,C | R23R26R34 | 9-26-36/37/39-45 | 0,45045 | grunt NIEwody podziemne NIE |
| 5 | CO | H220 H280H331H360H372 | 220,280,331,360,372,201,202,210,260,264,270,271,281,304+340+311,308+ 313,377,381, 403+233,405,410+403,501 | F+;T | R12R61R23R48/23 | 53-45 | 0,5283 | grunt NIEwody podziemne NIE |
| 6 | Związki kadmu | H350 H341 H361fd H330 H372 (\*\*) H400 H410  | 273, 302+352, 305+351+338 | T+; N | R45R68R62-63R26R48/23/25R50-53 | 53-45-60-61 | 0,00005 | grunt TAKwody podziemne TAK |
| 7 | Tal | H330 H300 H373(\*\*) H413 | 280, 260,304+340, 305+351+338, 310, 405 | T+ | R26/28R33R53 | (1/2-)13-28-45-61 | 0,00006 | grunt NIEwody podziemne TAK |
| 8 | Rtęć | H331H373(\*\*) H400 H410 | 260, 273, 304+340, 310, 405 | T; N | R23R33R50-53 | (1/2-)7-45-60-61 | 0,00127 | grunt TAKwody podziemne TAK |
| 9 | Związki antymonu | H332H302H411 |  | Xn; N | R20/22R51-53 | (2-)61 | 0,00006 | grunt NIEwody podziemne TAK |
| 10 | Arsen | H331 H301 H400 H410 | 261, 273, 304+340, 309, 310, 405 | T; N | R23/25R50-53 | (1/2-)20/21-28-45-60-61 | 0,00014 | grunt TAKwody podziemne TAK |
| 11 | Związki ołowiu | H302 H332 H360Df H373(\*\*) H400H410 | 260, 273, 308+313, 501 | T; N | R61R62R33R50-53 | 53-45-60-61 | 0,00095 | grunt TAKwody podziemne TAK |
| 12 | Związki chromu | H271H350H340H361f(\*\*\*)H330H311H301H372(\*\*)H314H334H317H400H410 | 201, 210, 281, 284, 273, 301+330+331, 302+340, 309+310 | O; T+; N | R8R9R45R46R49R43R62R26R24/25-48/23R35R42/43R50-53 | 53-45-60-61 | 0,00295 | grunt TAKwody podziemne TAK |
| 13 | Związki kobaltu | H334 H317 H413 | 260, 273, 280, 304+340, 305+351+338, 308+313 | Xn | R42/43R53 | (2-)22-24-37-61 | 0,00008 | grunt TAKwody podziemne TAK |
| 14 | Związki miedzi | H226H302H400H410 |  | Xn, N | R22R50-53R10R36/38 | (2-)22-60-61,(2-)60-61,(2-)22-60-61 |  | 0,00094 |  | grunt TAKwody podziemne TAK |  |
| 15 | Związki manganu | H272H302H332H373(\*\*)H400H410H411 |  | Xn; O; N | R8R22R50-53R48/20/22 | (2-)60-61,(2-)25,(2-)22-61 |  | 0,00026 |  | grunt TAKwody podziemne TAK |  |
| 16 | Związki niklu | H351 H317H372\*\* | 273, 280, 314 | Xn | R40R43 | (2-)22-36 | 0,0007 | grunt TAKwody podziemne TAK |
| 17 | Związki wanadu | H341H361d(\*\*\*)H372(\*\*)H332H302H335H411 |  | T; N | R68R63R48/23R20/22R37R51-53 | (1/2-)36/37-38-45-61 | 0,00011 | grunt NIEwody podziemne TAK |
| 18 | Dioksyny i furany | H224 H225 H302+332 H315H319 H335 H341 H350 H373 H400H411 H412 |  |  |  |  | 0,0 | grunt NIEwody podziemne TAK |
| 19 | Węglowodory alifatyczneEmisja ze spalin paliwa w silnikach pojazdów | węglowodory alifatyczne | H225,H332,H315,H319H317,H361,H335,H336,H373,H304,H400,H410 | 210,261,273,280,301+310,305+351+338 | F,Xn,Xi | R11R65R48/20R20R62R43 | 16,26,36/37,61,62 | Nie magazynowanyW pojazdach - nowoczesne silniki spełniające normę Euro 4 oraz w miarę możliwości Euro 5. | Emisja do atmosfery - 0,3528 Mg/rok | Nie magazynowane | gruntTAKwody podziemne TAK | Pojazdy - NISKIEZ uwagi na małą skalę operacji i ograniczony zasięg oddziaływania |
| **EMISJA ŚCIEKÓW – SUBSTANCJE WPROWADZANE DO SIECI KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ W WYNIKU TERMICZNEGO PRZEKSZATAŁCANIA ODPADÓW** |
| 1 | Ścieki przemysłowe powstające w związku z eksploatacją instalacji termicznego przekształcania odpadów | Rtęć (Hg) | H331H373(\*\*) H400 H410 | 260, 273, 304+340, 310, 405 | T; N | R23R33R50-53 | (1/2-)7-45-60-61 | Ścieki przemysłowe z terenu instalacji kierowane są do kanalizacji przemysłowo-deszczowej w obrębie której są podczyszczane. Po sprawdzeniu (badania laboratoryjne) i uzyskaniu dopuszczalnych stężeń są przepompowywane do zewnętrznej sieci kanalizacyjnej | 0,0 | Nie magazynowane | grunt TAKwody podziemne TAK | **NISKIE**Z uwagi na szczelność kanalizacji oraz zastosowane zabezpieczenia techniczne |
| 2 | Kadm (Cd) | H350 H341 H361fd H330 H372 (\*\*) H400 H410  | 273, 302+352, 305+351+338 | T+; N | R45R68R62-63R26R48/23/25R50-53 | 53-45-60-61 | 0,0 | grunt TAKwody podziemne TAK |
| 3 | Pentachlorofenol (PCP) 2,3,4,5,6-pięciochloro-1-hydroksybenzen i jego sole | H351H330H311H301H319H335H315H400H410 | 260, 273, 280, 284, 301+310, 305+351+338 | T; T+; N; Xi | R40R26R24/25R36/37/38R50-53 | (1/2-)22-36/37-45-52-60-61 | 0,0002289 | grunt NIEwody podziemne TAK |
| 4 | Heksachlorobenzen (HCB) | H350H372(\*\*)H400H410 | 201, 273, 308+313+501 | T; N | R45R48/25R50-53 | 53-45-60-61 | 0,0 | grunt NIEwody podziemne TAK |
| 5 | Heksachlorobutadien (HCBD) | H301H310H361fdH315H400H410 | 301+310, 310, 361, 321, 405, 501 | T; N | R26R24/25R50/53 |  | 0,0 | grunt NIEwody podziemne TAK |
| 6 | Trichlorometan (chloroform) (CHCl3) | H351H302H373(\*\*)H373(\*\*)H315 | 202, 260, 304+340, 305+351+338, 308+313 | Xn | R22-48/20/22R38R40 | (2-)36/37 | 0,000051 | grunt NIEwody podziemne TAK |
| 7 | 1,2-dichloroetan (EDC) | H225H350H302H319H335H315 | 201, 210, 302+352, 304+340, 305+351+338, 308+313 | F; T | R11R45R22R36/37/38 | 53-45 | 0,0000008 | grunt NIEwody podziemne TAK |
| 8 | Trichloroetylen (TRI) | H350H341H319H315H336H412 | 201, 273, 305+351+338, 308+313, 302+352 | T | R45R68R67R36/38R52-53 | 53-45-61 | 0,0000009 | grunt NIEwody podziemne TAK |
| 9 | Tetrachloroetylen (PER) | H351H411 | 281, 273, 308+313 | Xn; N | R40R51-53 | (2-)23-36/37-61 | 0,0000005 | grunt NIEwody podziemne TAK |
| 10 | Trichlorobenzen (1,2,4-TCB) | H302H315H400H410 | 273, 302+352 | Xn; N | R22R38R50-53 | (2-)23-37/39-60-61 | 0,0 | grunt NIEwody podziemne TAK |
| 11 | Fosfor | H228H412 |  | F | R11R16R52-53 | (2-)7-43-61 | 0,0097341 | grunt NIEwody podziemne TAK |
| 12 | Chlorki | H301 H331 H315H334 H317 H341H350i H360D H372 **H400 H410** | 308+313, 501, 201, 273, 280 | T, N | R25-43R50-53 | 24-37-45-61 | 0,4170605 | grunt NIEwody podziemne TAK |
| 13 | związki antymonu | H332H302H411 |  | Xn; N | R20/22R51-53 | (2-)61 | 0,0 | grunt NIEwody podziemne TAK |
| 14 | Arsen  | H331 H301 H400 H410 | 261, 273, 304+340, 309, 310, 405 | T; N | R23/25R50-53 | (1/2-)20/21-28-45-60-61 | 0,0 | grunt TAKwody podziemne TAK |
| 15 | związki baru | H272H332H302H301 |  | O, Xn | R8R20/22R25 | (2-)13-27, (2-)28, (2-)24/2(1/2-)45 | 0,0001281 | grunt TAKwody podziemne TAK |
| 16 | Beryl | H350iH330H301H372(\*\*)H319H335H315H317 | 281, 302+352, 321, 305+351+338+310 | T+; Xi | R49R26R25-48/23R36/37/38R43 | 53-45 | 0,0 | grunt NIEwody podziemne TAK |
| 17 | związki boru | H330H300H314 |  | T+; C | R14R26/28R35R34 | (1/2-)9-26-28-36/37/39-45 | 0,0008085 | grunt NIEwody podziemne TAK |
| 18 | Cynk | H260H250H400H410 | 273, 280, 303+361+ 353,305+351+ 338, 310 | F; N | R15-17R50-53 | (2-)43-46-60-61 | 0,0001041 | grunt TAKwody podziemne TAK |
| 19 | Związki chromu(Chrom ogólnyChrom +6) | H271H350H340H361f(\*\*\*)H330H311H301H372(\*\*)H314H334H317H400H410 | 201, 210, 281, 284, 273, 301+330+331, 302+340, 309+310 | O; T+; N | R8R9R45R46R49R43R62R26R24/25-48/23R35R42/43R50-53 | 53-45-60-61 | 0,0000096 | grunt TAKwody podziemne TAK |
| 20 | Kobalt | H334 H317 H413 | 260, 273, 280, 304+340, 305+351+338, 308+313 | Xn | R42/43R53 | (2-)22-24-37-61 | 0,0 | grunt TAKwody podziemne TAK |
| 21 | Związki miedzi | H302H226H400H410 |  | Xn, N | R22R50-53R10R36/38 | (2-)22-60-61,(2-)60-61,(2-)22-60-61 | 0,0000104 | grunt TAKwody podziemne TAK |
| 22 | Związki molibdenu | H373(\*\*)H319H335 |  | Xn | R48/20/22R36/37 | (2-)22-25 | 0,0 | grunt TAKwody podziemne TAK |
| 23 | Nikiel | H351 H317H372\*\* | 273, 280, 314 | Xn | R40R43 | (2-)22-36 | 0,0 | grunt TAKwody podziemne TAK |
| 24 | Ołów (związki ołowiu) | H302 H332 H360Df H373(\*\*) H400 H410 | 260, 273, 308+313, 501 | T; N | R61R62R33R50-53 | 53-45-60-61 | 0,0 | grunt TAKwody podziemne TAK |
| 25 |  Selen | H331H301H373 (\*\*)H413 | 270, 301+310, 314, 405, 501 | T | R23/25R33R53 | (1/2-)20/21-28-45-61 | 0,0 | grunt NIEwody podziemne TAK |
| 26 | Tal | H330 H300 H373(\*\*) H413 | 280, 260,304+340, 305+351+338, 310, 405 | T+ | R26/28R33R53 | (1/2-)13-28-45-61 | 0,0000152 | grunt NIEwody podziemne TAK |
| 27 | Związki tytanu | H314H318 |  | C; Xi | R14R34R41 | (1/2-)7/8-26-36/37/39-45(2-)26-39 | 0,0 | grunt NIEwody podziemne TAK |  |
| 28 | Związki wanadu | H341H361d(\*\*\*)H372(\*\*)H332H302H335H411 |  | T; N | R68R63R48/23R20/22R37R51-53 | (1/2-)36/37-38-45-61 | 0,0 | grunt NIEwody podziemne TAK |  |
| 29 | Cyjanki  | H224H330H310H300H400H410 | 280, 273, 270, 302+352, 304+340, 308+310, 260, 261, 264, 301+310, 305+351+338, 311, 312, 332+313, 337+313, 405, 501, (…) | F+; T+; N | R12R26R50-53R26/27/28R32 | (1/2-)7/9-16-36/37-38-45-60-61 | 0,0000096 | grunt TAKwody podziemne TAK |
| 30 | Fluorki | H225H330H310H300H314H270H331H314H302H317H411H412(…) | 305+351+338, 302+352, 280, 311, 280, 270, 303+361+353, 305+351+338, 301+330+331+310, (…)  | T; T+; C | R26/27/28R35R25R32R36/38R23/24/25R34R23R22R29R43R52-53(…) | (1/2-)22-26-37-45;(1/2-)26-36/37/39-45-61(…) | 0,0002081 | grunt NIEwody podziemne TAK |
| 31 | Fenol | H341H331H311H301H373(\*\*)H314 | 202, 280, 301+330+331, 303+361+353, 308+313 | T; XN; C | R68R23/24/25R48/20/21/22R34 | (1/2-)24/25-26-28-36/37/39-45 | 0,0001961 | grunt TAKwody podziemne TAK |
| 32 | Węglowodory ropopochodnePochodzą z separatora substancji ropopochodnychŚcieki deszczowe i roztopowe z dróg wewnętrznych i parkingów | **węglowodory alifatyczne i ich pochodne****węglowodory aromatyczne i ich pochodne** | Węglowo-dory alifatyczne i ich pochodne225, 332,315,319,317,361,335,336,373,304,**400**,**410**węglowodory aromatyczne i ich pochodne226,301+311+331,315,319,335,336,350,370,373,**411**, | węglowodory alifatyczne i ich pochodne-210,261,273,280,301+310,305+351+338węglowodory aromatyczne i ich pochodne-201,260,273,280,301+310,305+351+338 | węglowo-dory alifatyczne i ich pochodne- F,Xn,Xiwęglowo-dory aromaty-czne i ich pochodne- T,Xi,N | węglowodory alifatyczne i ich pochodne-11,65,48/20,20,62,43węglowo-dory aroma-tyczne i ich pochodne-45,23/24/25,39/23/24/25,10,36/37/38,51/53 | węglowodory alifatyczne i ich pochodne-16,26,36/37,61,62węglowodory aromatyczne i ich pochodne-53,26,36/37,45,61 | 0,0012968 | grunt TAKwody podziemne TAK |

|  |
| --- |
| **EMISJA ODPADÓW – SUBSTANCJE KTÓRE MOGĄ BYĆ WPROWADZANE DO ŚRODOWISKA GRUNTOWO-WODNEGO W WYNIKU MAGAZYNOWANIA ODPADÓW (WYTWARZANYCH, PRZETWARZANYCH I ZBIERANYCH) NA TERENIE INSTALACJI DO TERMICZNEGO PRZEKSZATAŁCANIA ODPADÓW** |
| 1 | Płuczki i odpady wiertnicze zawierające ropę naftową01 05 05\* | **węglowodory alifatyczne i ich pochodne****węglowodory aromatyczne i ich pochodne****NaOH****KOH****Ca(OH)2****chlorki** | Węglowo-dory alifatyczne i ich pochodne225, 332,315,319,317,361,335,336,373,304,**400**,**410**węglowo-dory aromaty-czne i ich pochodne226,301+311+331,315,319,335,336,350,370,373,**411**NaOH:H290,H314KOH:H302,H314Chlorki: H301,H331H315,H334H317,H341H350i, H360D, 372, **H400, H410**Ca(OH)2:H315H318H335 | węglowodory alifatyczne i ich pochodne-210,261,273,280,301+310,305+351+338węglowodory aromatyczne i ich pochodne-201,260,273,280,301+310,305+351+338NaOH: 260, 280, 303+361+353, 305+351+338, 310KOH:P280, 301, 330, 305, 351, 338Chlorki: P308+P313, P501, P201, P273, P280Ca(OH)2:102, 261, 280, 302+352, 304+340, 305+351+310, 501 | węglowo-dory alifatyczne i ich pochodne- F,Xn,Xiwęglowo-dory aromaty-czne i ich pochodne- T,Xi,NNaOH:CKOH:XChlorki: T, NCa(OH)2:Xi | węglowo-dory alifatyczne i ich pochodne-11,65,48/20,20,62,43węglowo-dory aromaty-czne i ich pochodne-45,23/24/25,39/23/24/25,10,36/37/38,51/53NaOH: R35KOH:R22R35Chlorki:R25, R43, R50/53Ca(OH)2:R37R38R41 | węglowodory alifatyczne i ich pochodne-16,26,36/37,61,62węglowodory aromatyczne i ich pochodne-53,26,36/37,45,61NaOH: (1/2-) 26-37/39-45KOH:(1/2-) 26- 36/37/39-45Chlorki: 25-43-50/53Ca(OH)2:2, 25, 26, 37, 39 | Magazynowane selektywnie, w odpowiednich pojemnikach z materiału odpornego na działanie składników umieszczonego w nich odpadu, w zamkniętych pomieszczeniach, wyposażonych w chemoodporną, szczelną, odpowiednio wyprofilowaną posadzkę, w sposób uniemożliwiający ich negatywne oddziaływanie na środowisko i zabezpieczający przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych oraz uniemożliwiający dostęp do nich osób nieupoważnionych oraz z uwagi na zastosowane procedury kontroli i nadzoru. | 116 565,0 | 120,0 | grunt:węglowo-dorywody podziemne:węglowo-dory | **NISKIE**Z uwagi namagazynowanie selektywnie, w odpowiednich pojemnikach z materiału odpornego na działanie składników umieszczonego w nich odpadu, w zamkniętych pomieszczeniach, wyposażonych w chemoodporną, szczelną, odpowiednio wyprofilowaną posadzkę, w sposób uniemożliwiający ich negatywne oddziaływanie na środowisko i zabezpieczający przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych oraz uniemożliwiający dostęp do nich osób nieupoważnionych oraz z uwagi na zastosowane procedury kontroli i nadzoru. |
| 2 | Osady z dna zbiorników05 01 03\* | **węglowodory alifatyczne i ich pochodne****węglowodory aromatyczne i ich pochodne** | Węglowo-dory alifatyczne i ich pochodne225, 332,315,319,317,361,335,336,373,304,**400**,**410**węglowo-dory aromaty-czne i ich pochodne226,301+311+331,315,319,335,336,350,370,373,**411** | węglowodory alifatyczne i ich pochodne-210,261,273,280,301+310,305+351+338węglowodory aromatyczne i ich pochodne-201,260,273,280,301+310,305+351+338 | węglowo-dory alifatyczne i ich pochodne- F,Xn,Xiwęglowo-dory aromaty-czne i ich pochodne- T,Xi,N | węglowo-dory alifatyczne i ich pochodne-11,65,48/20,20,62,43węglowo-dory aromaty-czne i ich pochodne-45,23/24/25,39/23/24/25,10,36/37/38,51/53 | węglowodory alifatyczne i ich pochodne-16,26,36/37,61,62węglowodory aromatyczne i ich pochodne-53,26,36/37,45,61 | 763 620,0 | 700,0 | grunt:TAKwody podziemne:TAK |
| 3 | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawiererające substancje niebezpieczne05 01 09\* | 220 900,0 | 200,0 |
| 4 | Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste07 05 04\* | **węglowodory alifatyczne i ich pochodne****węglowodory aromatyczne i ich pochodne**glikol etylenowyacetonsiarczek węgla (IV)benzen i jego pochodne, terpentyna, alkohole, | Węglowo-dory alifatyczne i ich pochodne225, 332,315,319,317,361,335,336,373,304,400,410węglowo-dory aromaty-czne i ich pochodne226,301+311+331,315,319,335,336,350,370,373,**411**glikol etylenowy:H302H373aceton:H225H319H336siarczek węgla (IV):H225H361fdH372(\*\*)H319H315 | węglowodory alifatyczne i ich pochodne-210,261,273,280,301+310,305+351+338węglowodory aromatyczne i ich pochodne-201,260,273,280,301+310,305+351+338glikol etylenowy:260, 301+312aceton:210, 243, 305+351+338, 405, 403+233 siarczek węgla (IV):210, 281, 305+351+338314, 501 | węglowo-dory alifatyczne i ich pochodne- F,Xn,Xiwęglowo-dory aromaty-czne i ich pochodne- T,Xi,Nglikol etylenowy**:**Xnaceton:F, Xisiarczek węgla (IV):F, T | węglowo-dory alifatyczne i ich pochodne-11,65,48/20,20,62,43węglowo-dory aromaty-czne i ich pochodne-45,23/24/25,39/23/24/25,10,36/37/38,51/53glikol etylenowy**:**R22aceton:R11R36R66R67siarczek węgla (IV):R11R62-63R8/23R36/38 | węglowodory alifatyczne i ich pochodne-16,26,36/37,61,62węglowodory aromatyczne i ich pochodne-53,26,36/37,45,61glikol etylenowy: 2aceton:(2-)9-16-26siarczek węgla (IV):(1/2-)16-33-36/37-45 | 13 567,0 | 15,0 | grunt:węglowo-dorywody podziemne:węglowo-dory |
| 5 | Odpady ciekłe zawierające substancje niebezpieczne07 05 80\* | 1 560,0 | 2,0 |
| 6 | Odpady farb i lakierów zawier. rozpsz08 01 11\* | węglowodory alifatyczne i ich pochodnewęglowodory aromatyczne i ich pochodneksylen, toluen, aceton, octan etylu, octan butylu | Węglowo-dory alifatyczne i ich pochodne225, 332,315,319,317,361,335,336,373,304,400,410węglowo-dory aromaty-czne i ich pochodne226,301+311+331,315,319,335,336,350,370,373,411aceton:H225, H319,H336ksylen:H226, H304,H312H332,H315H319,H335H373toluen:H225H361d(\*\*\*)H304H373(\*\*)H315,H336octan etylu:H225,H319H336octan butylu:H226,H336 | węglowodory alifatyczne i ich pochodne-210,261,273,280,301+310,305+351+338węglowodory aromatyczne i ich pochodne-201,260,273,280,301+310,305+351+338aceton:210, 243, 305+351+338, 405, 403+233 ksylen:210, 260, 301+310,302+352+331toluen:210, 280, 302+352, 308+313, 331octan etylu:210, 243, 305+351+338octan butylu:210, 302+350, 304+340, 312 | węglowo-dory alifatyczne i ich pochodne- F,Xn,Xiwęglowo-dory aromaty-czne i ich pochodne- T,Xi,Naceton:F, Xiksylen:Xn, Xitoluen:F, Xnoctan etylu:F, Xioctan butylu: - | węglowo-dory alifatyczne i ich pochodne-11,65,48/20,20,62,43węglowo-dory aromaty-czne i ich pochodne-45,23/24/25,39/23/24/25,10,36/37/38,51/53aceton:R11, R36R66, R67ksylen:R20/21, R38 R10toluen:R11, R63, R48/20-65, R38, R67octan etylu:R11, R36R66, R67octan butylu:R10, R66,R67 | węglowodory alifatyczne i ich pochodne-16,26,36/37,61,62węglowodory aromatyczne i ich pochodne-53,26,36/37,45,61aceton:(2-)9-16-26ksylen:(2-)25toluen:(2-)36/37-46-62octan etylu:(2-)16-26-33octan butylu:(2-)25 | 44 754,0 | 45,0 | grunt:węglowo-doryksylentoluenwody podziemne:węglowo-dory |
| 7 | Szlamy z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne08 01 13\* | 3 430,0 | 4,0 |
| 8 | Szlamy farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne08 03 14\* | 10 480,0 | 10,0 |
| 9 | Uwodnione szlamy klejów lub szczeliw zawierające rozpuszczalniki08 04 15\* | 13 000,0 | 13,0 |
| 10 | Odpady zawierające kwasy inne niż wymienione w 11 01 0511 01 06\* | kwasy inne niż HCI, HN03, H2S04 | H314H290H317H332H302H373H412 | 280, 305+351+338, 301+330+331 | C, Xn | R34R43R50-53R20/21R22R35 | (1/2-)26-45(1/2-)26-36/37/39-45(1/2-)26-28-36/37/39-45-61 | 30 084,0 | 30,0 | grunt: NIEwody podziemne:NIE |
| 11 | Szlamy i osady pofiltracyjne zawierające substancje niebezpieczne11 01 09\* | Zn, Ni, Na, K, Mg, Ca, P2O5 | Zn:H260H250H400H410Ni:H351H317H372H412Mg:H260H250Ca:H261P2O5:H314Na:H260H314K:H260H314 | Zn: 273, 280, 303+361+ 353,305+351+ 338, 310Ni: 273, 280, 314Mg: 280, 210, 370+378, 420, 402+404Ca: 305+351+338P2O5: 261, 280, 305+351+338, 304+340, 405, 501Na: 280, 301+330+331, 305+351+338, 370+378, 422K: 231+232, 260, 303+361+353, 305+351+338, 405, 501 | Zn: F; NNi: Xn, TMg: FCa: FP2O5: CNa: F; CK: F; C | Zn:R15-17R50-53Ni:R40R48/23R43R52/53Mg:R15-17Ca:R15P2O5:R35Na:R15R14R34K:R15R14R34 | Zn: (2-)43-46-60-61Ni: (2-)22-36Mg: (2-)7/8-43Ca: (2-)8-24/25-43P2O5: (1/2-) 22-26-45Na: (1/2-)5-8-43-45K: (1/2-)5-8-45 | 14 030,0 | 15,0 | grunt:Zn, Niwody podziemne: Zn, Ni, Mg, Ca, Na, K, P2O5 |
| 12 | Odpady z odtłuszczania zawierające substancje niebezpieczne11 01 13\* | kwas fosforowy, substancje ropopochodne z oczyszczanych powierzchni | kwas fosforowy:H314H290Węglowo-dory alifatyczne i ich pochodne225, 332,315,319,317,361,335,336,373,304,**400**,**410**węglowo-dory aromaty-czne i ich pochodne226,301+311+331,315,319,335,336,350,370,373,**411** | kwas fosforowy:280, 305+351+338, 301+330+331węglowodory alifatyczne i ich pochodne-210,261,273,280,301+310,305+351+338węglowodory aromatyczne i ich pochodne-201,260,273,280,301+310,305+351+338 | kwas fosforowy:Cwęglowo-dory alifatyczne i ich pochodne- F,Xn,Xiwęglowo-dory aromaty-czne i ich pochodne- T,Xi,N | kwas fosforowy:R34węglowo-dory alifatyczne i ich pochodne-11,65,48/20,20,62,43węglowo-dory aromaty-czne i ich pochodne-45,23/24/25,39/23/24/25,10,36/37/38,51/53 | kwas fosforowy:(1/2-)26-45węglowodory alifatyczne i ich pochodne-16,26,36/37,61,62węglowodory aromatyczne i ich pochodne-53,26,36/37,45,61 | 3 000,0 | 3,0 | grunt:węglowo-dorywody podziemne:węglowo-dory |
| 13 | Wodne ciecze myjące12 03 01\* | chłodziwa obróbcze (olej mineralny, emulgatory, stabilizatory i inhibitory) oraz środki myjące (etanol, surfaktany i tensydy). | H319H315H302H314H318H225 | 280, 302+352, 332+313, 305+351+338, 337+313, 264 | Xi, F | R36R36/38R11 | (2-)7-16, 25 | 11 500,0 | 10,0 | grunt: NIEwody podziemne: NIE |
| 14 | Szlamy z odwodniania oleju w separatorach13 05 02\* | **węglowodory alifatyczne i ich pochodne****węglowodory aromatyczne i ich pochodne**Zn, Ni, związki chromu, ołowiu, NaOH | Węglowo-dory alifatyczne i ich pochodne225, 332,315,319,317,361,335,336,373,304,**400**,**410**węglowo-dory aromaty-czne i ich pochodne226,301+311+331,315,319,335,336,350,370,373,**411**Zn:H260H250H400H410Ni:H351H317H372H412Związki chromu:H271,H350H340H361f(\*\*\*)H330,H311H301H372(\*\*)H314,H334H317,H400H410związki ołowiu:H302,H332 H360Df H373(\*\*) H400,H410NaOH:H314szeroki zakres w zależności od rodzaju substancji występu-jących w mieszaninie | węglowodory alifatyczne i ich pochodne-210,261,273,280,301+310,305+351+338węglowodory aromatyczne i ich pochodne-201,260,273,280,301+310,305+351+338Zn: 273, 280, 303+361+ 353,305+351+ 338, 310Ni: 273, 280, 314Związki chromu:201, 210, 281, 284, 273, 301+330+331, 302+340, 309+310związki ołowiu:260, 273, 308+313, 501NaOH: 260, 280, 303+361+353, 305+351+338, 310szeroki zakres w zależności od rodzaju substancji występujących w mieszaninie | węglowo-dory alifatyczne i ich pochodne- F,Xn,Xiwęglowo-dory aromaty-czne i ich pochodne- T,Xi,NZn: F; NNi: Xn, TZwiązki chromu:O; T+; Nzwiązki ołowiu:T; NNaOH: Cszeroki zakres w zależności od rodzaju substancji występu-jących w mieszaninie | węglowo-dory alifatyczne i ich pochodne-11,65,48/20,20,62,43węglowo-dory aromaty-czne i ich pochodne-45,23/24/25,39/23/24/25,10,36/37/38,51/53Zn:R15-17R50-53Ni:R40R48/23R43R52/53Związki chromu:R8,R9, R45R46, R49R43,R62R26R24/25-48/23, R35R42/43R50-53związki ołowiu:R61,R62R33R50-53NaOH:R35szeroki zakres w zależności od rodzaju substancji występu-jących w mieszaninie | węglowodory alifatyczne i ich pochodne-16,26,36/37,61,62węglowodory aromatyczne i ich pochodne-53,26,36/37,45,61Zn: (2-)43-46-60-61Ni: (2-)22-36Związki chromu:53-45-60-61związki ołowiu:53-45-60-61NaOH: (1/2-) 26-37/39-45szeroki zakres w zależności od rodzaju substan-cji występujących w mieszaninie | 8 644,0 | 10,0 | grunt:węglowodory, Zn, Ni, Pb, Crwody podziemne: węglowodory, Zn, Ni, Pb, Cr |
| 15 | Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach13 05 07\* | 12 340,0 | 10,0 |
| 16 | Mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach13 05 08\* | 21 050,0 | 21,0 |
| 17 | Inne emulsje13 08 02\* | 98 640,0 | 100,0 |
| 18 | Inne nie wymienione odpady13 08 99\* | 141 620,0 | 150,0 |
| 19 | Inne rozpuszczalniki i ich mieszaniny14 06 03\* | ksylen, octan butylu, butan-1-ol, 1-metoksypropan- 2-ol, mezytylen, 1,2,4-trimetylobenzen | ksylen:H226, H304,H312H332,H315H319,H335H373octan butylu:H226,H336butan-1-ol:H226,H302H335,H315H318,H3361-meto-ksypropan- 2-ol: H226mezytylen:H226,H335H4111,2,4-trimetylo-benzen:H226,H332H319,H335H315,H411 | ksylen:210, 260, 301+310,302+352+331octan butylu:210, 302+350, 304+340, 312butan-1-ol:210, 280, 302+52, 305+351+338, 3101-metoksy-propan- 2-ol:210, 304+340mezytylen:210, 2731,2,4-trimetylobenzen:210, 273, 280 | ksylen:Xn, Xioctan butylu: -butan-1-ol:Xn, Xi1-metoksy-propan- 2-ol: -mezytylen:Xi, N1,2,4-trimetylo-benzenXn, N | ksylen:R20/21, R38 R10octan butylu:R10, R66,R67butan-1-ol:R10, R22, R37/38-41, R671-metoksy-propan- 2-ol: R10mezytylen:R10, R37, R51-531,2,4-trimetylo-benzenR10, R20, R36/37/38, R51-53 | ksylen:(2-)25octan butylu:(2-)25butan-1-ol:1-metoksy-propan- 2-ol:(2-)24mezytylen:(2-)611,2,4-trimetylobenzenS: (2-)26-61 | 4 570,0 | 5,0 | grunt:węglowo-dory, ksylenwody podziemne:węglowo-dory |
| 20 | Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje16 01 14\* | Glikol etylenowy,Sól potasowa kwasu 2-etyloheksanowego,Etano-1,2-diol, Kwas 2-etyloheksanowy | H302H373 | 101,102, 260, 264, 270, 501 | Xn | R22R63 | 2, 24/25, 46 | 2 558,0 | 3,0 | grunt: NIEwody podziemne: NIE |
| 21 | Chemikalia laboratoryjne i analityczne zawierające substancje niebezpieczne16 05 06\* | HCI, HN03, H2S04, NaOH, amoniakZn, Ni | NaOH:H314HCl:H290H335H331H314HN03:H272H314H2S04: H314NH3: H221H331H314H400Zn:H260H250H400H410Ni:H351H317H372H412 | NaOH: 260, 280, 303+361+353, 305+351+338, 310HCl: 280, 301+330+ 331, 305+ 351+338, 308+310HN03: 260, 280, 301+330+331, 303+361+353, 304+340, 305+351+338H2S04: 260, 280, 301+310, 301+330+331, 303+361+353, 305+351+338NH3: 210, 280, 260, 273, 377.381, 303+361+353+315, 304+340+315, 305+351+338+315Zn: 273, 280, 303+361+ 353,305+351+ 338, 310Ni: 273, 280, 314 | NaOH: CHCl: T; C; XiHN03: O; CH2S04: CNH3: T, NZn: F; NNi: Xn, T | NaOH:R35HCl:R34R37R23R35HN03:R8R35H2S04:R35NH3:R10R23R34R50Zn:R15-17R50-53Ni:R40R48/23R43R52/53 | NaOH: (1/2-) 26-37/39-45HCl: (1/2-)9-26-36/37/39-45HN03: (1/2-) 23-26-36-45H2S04: (1/2-) 26-30-45NH3: (1/2-)9-16-26-36/37/39-45-61Zn: (2-)43-46-60-61Ni: (2-)22-36 | 8 409,6 | 5,0 | grunt: Zn, Niwody podziemne: Zn, Ni, jony amonowe |
| 22 | Odpady zawierające ropę naftową16 07 08\* | **węglowodory alifatyczne i ich pochodne****węglowodory aromatyczne i ich pochodne** | Węglowo-dory alifatyczne i ich pochodne225, 332,315,319,317,361,335,336,373,304,**400**,**410**węglowo-dory aromaty-czne i ich pochodne226,301+311+331,315,319,335,336,350,370,373,**411** | węglowodory alifatyczne i ich pochodne-210,261,273,280,301+310,305+351+338węglowodory aromatyczne i ich pochodne-201,260,273,280,301+310,305+351+338 | węglowo-dory alifatyczne i ich pochodne- F,Xn,Xiwęglowo-dory aromaty-czne i ich pochodne- T,Xi,N | węglowo-dory alifatyczne i ich pochodne-11,65,48/20,20,62,43węglowo-dory aromaty-czne i ich pochodne-45,23/24/25,39/23/24/25,10,36/37/38,51/53 | węglowodory alifatyczne i ich pochodne-16,26,36/37,61,62węglowodory aromatyczne i ich pochodne-53,26,36/37,45,61 | 519 920,0 | 500,0 | grunt: TAKwody podziemne:TAK |
| 23 | Odpady zawierające inne substancje niebezpieczne16 07 09\* | mieszanina węglowodorów i ich pochodnych chlorki, fosforany, kwasy, metale ciężkie i ich związki (…)szeroki zakres w zależności od rodzaju substancji występujących w mieszaninie | H225,H319H336,H351H226,H332H315,H331 H373,H350**H410, H411**szeroki zakres w zależności od rodzaju substancji występują-cych w mieszaninie; | 260, 273P308 +P313, 304+340, 310, P301+P312, P330, P391, P405;szeroki zakres w zależności od rodzaju substancji występujących w mieszaninie | F, Xi, N, T, Xnszeroki zakres w zależności od rodzaju substancji występujących w mieszaninie | R11, R36, R67, R61R62, R33R50-53, R23, R33szeroki zakres w zależności od rodzaju substancji występujących w mieszaninie | 2-7-16-24/25-26(1/2-)7-45-60-6153-45-60-61szeroki zakres w zależności od rodzaju substancji występujących w mieszaninie | 0,0 | 20,0 | grunt:węglowo-dory, ksylen, metale (As, Ba, Cr, Sn, Zn, Cd, Co, Cu, Mo, Ni, Pb, Hg)wody podziemne:węglowo-dory |
| 24 | Szlamy z fizykochemicznej przeróbki odpadów zawierające substancje niebezpieczne19 02 05\* | **węglowodory alifatyczne i ich pochodne****węglowodory aromatyczne i ich pochodne****fosforany, chlorki, nikiel** szeroki zakres w zależności od rodzaju substancji występujących w mieszaninie | Węglowo-dory alifatyczne i ich pochodne225, 332,315,319,317,361,335,336,373,304,**400**,**410**węglowo-dory aromaty-czne i ich pochodne226,301+311+331,315,319,335,336,350,370,373,**411**Fosforany - H315,H319H335**Chlorki** - H301,H331H315,H334H317,H341H350i, H360D, 372, **H400, H410****Nikiel** – H351,H317H372,**H412** | węglowodory alifatyczne i ich pochodne-210,261,273,280,301+310,305+351+338węglowodory aromatyczne i ich pochodne-201,260,273,280,301+310,305+351+338Fosforany - P305, P351, P338 , chlorki - P308+P313Nikiel – P273, P280, P314 | węglowo-dory alifatyczne i ich pochodne- F, Xn, Xiwęglowo-dory aromaty-czne i ich pochodne- T, Xi, N fosforany - Xi chlorki - T, NNikiel: Xn, T  | węglowodory alifatyczne i ich pochodne-11,65,48/20,20,62,43węglowo-dory aroma-tyczne i ich pochodne-45,23/24/25,39/23/24/25,10,36/37/38,51/53fosforany - R11, R36, R67 , chlorki - 25-43-50/53nikiel – R40, R48/23, R43, R52/53Nikiel:R40R48/23R43R52/53 | węglowodory alifatyczne i ich pochodne-16,26,36/37,61,62węglowodory aromatyczne i ich pochodne-53,26,36/37,45,61 chlorki - 24-37-45-61 Nikiel: (2-)22-36 | 2 704,0 | 2,0 | grunt:węglowo-dory,Niwody podziemne:węglowo-dory, Ni |
| 25 | Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych19 08 11\* | Zn, Ni, związki chromu, ołowiu,chlorkiNaOHHClszeroki zakres w zależności od rodzaju substancji występujących w mieszaninie | Zn:H260,H250H400,H410Ni:H351,H317H372,H412Związki chromu:H271,H350H340H361f(\*\*\*)H330,H311H301H372(\*\*)H314,H334H317,H400H410związki ołowiu:H302,H332 H360Df H373(\*\*) H400,H410Chlorki: H301,H331H315,H334H317,H341H350i, H360D, 372, **H400, H410**NaOH:H314HCl:H290,H335H331,H314 | Zn: 273, 280, 303+361+ 353,305+351+ 338, 310Ni: 273, 280, 314Związki chromu:201, 210, 281, 284, 273, 301+330+331, 302+340, 309+310związki ołowiu:260, 273, 308+313, 501Chlorki: P308+P313, P501, P201, P273, P280NaOH: 260, 280, 303+361+353, 305+351+338, 310HCl: 280, 301+330+ 331, 305+ 351+338, 308+310 | Zn: F; NNi: Xn, T Związki chromu:O; T+; Nzwiązki ołowiu:T; NChlorki: T, NNaOH: CHCl: T; C; Xi | Zn:R15-17R50-53Ni:R40R48/23R43R52/53Związki chromu:R8,R9, R45R46, R49R43,R62R26R24/25-48/23, R35R42/43R50-53związki ołowiu:R61,R62R33R50-53Chlorki:R25, R43, R50/53NaOH:R35HCl:R34,R37R23, R35 | Zn: (2-)43-46-60-61Ni: (2-)22-36Związki chromu:53-45-60-61związki ołowiu:53-45-60-61Chlorki: 25-43-50/53NaOH: (1/2-) 26-37/39-45HCl: (1/2-)9-26-36/37/39-45 | 140 460,0 | 100,0 | grunt:węglowodory, Zn, Ni, Pb, Crwody podziemne: węglowodory, Zn, Ni, Pb, Cr, chlorki |
| 26 | Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych19 08 13\* | 644 140,0 | 100,0 |

**Substancje stanowiące zagrożenie dla środowiska**

Rozporządzenie CLP (1272/2008/WE), podaje następujące zwroty zagrożeń dla substancji chemicznych (oznaczone symbolem H):

Od H200 – zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia odnośnie zagrożeń fizykochemicznych;

Od H300 - zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia odnośnie zagrożeń dla zdrowia ludzi;

Od **H400** - zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia odnośnie zagrożeń dla środowiska:

* **H400** - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne;
* **H410** - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki;
* **H411** - działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki;
* **H412** - działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki;
* **H413** - może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

**Istotne substancje powodujące ryzyko zanieczyszczenia środowiska gruntowo – wodnego wykorzystywane, wytwarzane lub emitowane z instalacji IPPC na terenie RAF-EKOLOGIA Sp. z o.o., 38-460 Jedlicze, ul. Trzecieskiego 14:**

Zgodnie z powyższą tabelą, na terenie zakładu nie są stosowane surowce, które działają toksycznie na organizmy wodne (brak substancji
z symbolem zagrożenia H400, H410, H411). Spośród surowców stosowanych na terenie Zakładu, które mogą działać toksycznie na organizmy wodne są oleje i benzyny stosowane w środkach transportu wewnątrzzakładowego (symbol zagrożenia H411), stosowane w niewielkich ilościach w procesach pomocniczych. Pozostałe substancje/surowce stosowane na instalacjach IPPC nie stanowią zagrożenia dla środowiska wodnego (brak symbolu zagrożenia dla środowiska w karcie charakterystyki).

Substancje uwalnianie (emisja do powietrza) w wyniku eksploatacji instalacji do termicznego przekształcania odpadów mają symbole zagrożenia H400, H410, H411, H412 i H413, czyli działają szkodliwie i toksycznie na organizmy wodne (jest to dwutlenek azotu, kadm, tal, rtęć, antymon, arsen, ołów, chrom, kobalt, miedź, mangan, wanad, dioksyny i furany oraz węglowodory alifatyczne, które są emitowane podczas procesu termicznego przekształcania odpadów. Z uwagi na zastosowane rozwiązania technologiczne, techniczne oraz organizacyjne, prawdopodobieństwo uwolnienia do środowiska gruntowo – wodnego zidentyfikowanych „istotnych” substancji powodujących ryzyko na instalacji do termicznego przekształcania odpadów, w odniesieniu do substancji uwalnianych do powietrza określono jako **niskie**.

W odniesieniu do substancji uwalnianych w ściekach do zewnętrznej sieci kanalizacyjnej (emisja ścieków) z instalacji do termicznego przekształcania odpadów, są to rtęć, kadm, pentachlorofenol (PCP) 2,3,4,5,6-pięciochloro-1-hydroksybenzen i jego sole, heksachlorobenzen (HCB), heksachlorobutadien (HCBD), trichloroetylen (TRI), tetrachloroetylen (PER), trichlorobenzen (1,2,4-TCB), fosfor, chlorki, antymon, arsen, cynk, chrom, kobalt, miedź, ołów, selen, tal, wanad, cyjanki, fluorki oraz węglowodory alifatyczne i aromatyczne. Emisja tych substancji jest toksyczna, szkodliwa dla środowiska wodnego. Z uwagi na zastosowane rozwiązania technologiczne, techniczne oraz organizacyjne, prawdopodobieństwo uwolnienia do środowiska gruntowo – wodnego zidentyfikowanych „istotnych” substancji powodujących ryzyko na instalacji do termicznego przekształcania odpadów, w odniesieniu do substancji uwalnianych ze ściekami do zewnętrznej sieci kanalizacyjnej określono jako **niskie.**

W odniesieniu do substancji uwalnianych w odpadach (emisja substancji w związku z magazynowaniem odpadów) z instalacji do termicznego przekształcania odpadów, są to węglowodory alifatyczna i aromatyczne oraz ich pochodne, chlorki, kwasy inne niż HCl, HNO3, H2SO4, cynk, nikiel, chrom, ołów, amoniak, mezytylen, 1,2,4-trimetylo-benzen (są to odpady pod kodem: 01 05 05\*, 05 01 03\*, 05 01 09\*, 07 05 04\*, 07 05 80\*, 08 01 11\*, 08 01 13\*, 08 03 14\*, 08 04 15\*, 13 03 07\*, 18 02 05\*, 11 01 08\*, 11 01 09\*, 11 01 13\*, 12 03 01\*, 13 05 02\*, 13 05 07\*, 13 05 08\*, 13 08 02\*, 13 08 99\*, 14 06 03\*, 16 01 14\*, 16 05 06\*, 16 07 08\*, 16 07 09\*, 19 02 05\*, 19 08 11\* i 19 08 13\* - H400, H410, 411, 412 – odpady te są wytwarzane, przetwarzane i zbierane w instalacji IPPC).

Pozostałe nie wymienione powyżej związki (na instalacji IPPC), a wymienione w tabeli nie są ani toksyczne ani szkodliwe dla środowiska wodnego (nie posiadają kategorii zagrożenia H400, H410, H411, H412, H413). Z uwagi na zastosowane rozwiązania technologiczne, techniczne oraz organizacyjne, prawdopodobieństwo uwolnienia do środowiska gruntowo – wodnego zidentyfikowanych „istotnych” substancji powodujących ryzyko na instalacji do termicznego przekształcania odpadów, w odniesieniu do substancji mogących być uwalnianych w wyniku magazynowania odpadów określono jako **niskie.**

**Z uwagi na omówione w tabeli powyżej i w pozwoleniu przedstawione rozwiązania technologiczne, techniczne oraz organizacyjne, prawdopodobieństwo uwolnienia do środowiska gruntowo – wodnego zidentyfikowanych „istotnych” substancji powodujących ryzyko na instalacji do termicznego przekształcania odpadów** określono jako **niskie**.