Příloha č. 1 Ročního vyhodnocení plnění IP za r. 2015 – bod 2.5 a 8.9 Monitorovací plán

Provozovatel zařízení:	**United Energy, a.s.**
Adresa sídla a podnikání:	**Most-Komořany, Teplárenská 2, PSČ 43403**
IČ:	**27 30 99 59**
Kategorie dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb.:	1.1 Spalovací zařízení o jmenovitém tepelném výkonu větším než 50 MW
Název zařízení:	**Teplárna Komořany – kogenerační zdroj**
Umístění zařízení:	Kraj Ústecký, obec Most-Komořany,k.ú. Komořany, Třebušice

Plán monitoringu
Úprava terénu Komořany

B. Monitoring podzemní vody

B.4 Rozsah a četnost měření a analýz, zkušební metody

Četnost odběrů podzemní vody monitorovaných vrtů HV-1, HV-2, HV-3, HV-5 v kalendářním roce 2015 byl dle MP proveden. Podmínky odběru a výsledky jsou uvedeny v závěrečné zprávě: ***Úprava terénu Komořany – rekultivace vnitřní výsypky, Monitoring kvality podzemní a povrchové vody v roce 2015, 30. listopad 2015, autor Mgr. J. Hocke, odborná způsobilost v hydrogeologii a inženýrské geologii,*** která tvoří samostatnou přílohu.

C. Monitoring povrchové vody

C.5 Souhrn navržených parametrů monitoringu povrchové vody

Četnost odběrů povrchové vody odvodňovacích příkopů v kalendářním roce 2015 byl MP proveden. Podmínky odběru a výsledky jsou uvedeny v závěrečné zprávě: ***Úprava terénu Komořany – rekultivace vnitřní výsypky, Monitoring kvality podzemní a povrchové vody v roce 2015, 30. listopad 2015, autor Mgr. J. Hocke, odborná způsobilost v hydrogeologii a inženýrské geologii,*** která tvoří samostatnou přílohu této části vyhodnocení a je společná i pro bod B.

D. Vzorkování aglomerátu (VEP)

D.4 Souhrn navržených parametrů monitoringu a aglomerátu

Vzorkování bylo ukončeno již v r. 2013, aglomerát byl zahrnut zeminou a osázena zeleň.

E. Vzorkování povrchové vody v lagunách

E.5 Souhrn navržených parametrů monitoringu povrchové vody

Četnost odběrů vody z lagun v kalendářním roce 2015 byl proveden dle MP. Podmínky odběru a výsledky jsou uvedeny v závěrečné zprávě: ***Úprava terénu Komořany – rekultivace vnitřní výsypky, Monitoring kvality podzemní a povrchové vody v roce 2015, 30. listopad 2015, autor Mgr. J. Hocke, odborná způsobilost v hydrogeologii a inženýrské geologii,*** která tvoří samostatnou přílohu.

F. Monitoring prachu v okolí úpravy terénu Komořany

F.2.2 Vizuální kontroly

Vizuální kontroly byly prováděny v průběhu roku. Navážení aglomerátu bylo ukončeno r. 2012. V případě zvýšené prašnosti bylo zajišťováno potřebné zkrápění užitkovou vodou. V r. 2014 došlo k zahrnutí aglomerátu zeminou a následnému osázení keři a stromy dle schváleného plánu rekultivace.

F.2.3 Sledování meteorologických podmínek

Sledování vývoje počasí patří mezi běžné povinnosti provozních zaměstnanců teplárny. Případná opatření ke snížení prašnosti jsou uváděny v provozních dispozicích. V r. 2015 vzhledem k ukončené výsadbě zeleně nedošlo ke zvýšené prašnosti.

G. Plán geodetického a geotechnického monitoringu

G.1 Geodetický monitoring

G.2 Geotechnické posouzení kvality podloží

G.3 Kontrola míry zhutnění aglomerátu

Vzhledem k ukončení navážky aglomerátu bylo poslední měření uvedeno v Geotechnické zprávě BPT, zkušební laboratoř mechaniky zemin ze dne 31.8.2012.

H. Návrh rekultivace

Terénní úpravy byly skončeny. V souladu s projektovou dokumentací pokračují práce pro následnou rekultivaci. Došlo k navážce a rozprostření zeminy. Došlo k osázení pozemku keři a stromy dle schváleného plánu rekultivace.

Integrované povolení:

8.9
Plnit plán monitoringu využívání VEP schválený pod bodem 2.5., jeho výsledky ohlašovat v rámci souhrnné informace o provozu zařízení podle bodu 8.8. včetně porovnání ***s předcházejícími výsledky monitoringu*** *a neprodleně ohlašovat krajskému úřadu překročení u všech uvedených kritických ukazatelů.*

Povrchová voda – západní laguna

Ukazatel	***Limit***	***2012***	***2013 - průměr***	***2014 - průměr***	***2015 - průměr***
arsen	0,2	0,002	0,002	0,003	0,004
chrom	0,1	0,02	0,02	0,02	0,02
rtuť	0,005	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
nikl	0,2	0,004	0,0065	0,0062	0,0044
olovo	0,1	0,003	0,0076	0,00305	0,003
vanad	0,2	0,028	0,0275	0,0145	0,0073
sírany	1800	731	754	774	820
fluoridy	1,5	1,3	0,97	0,95	1,1
rozpuštěné látky	2800	2020	1782,5	1732,5	1700

Povrchová voda – východní laguna

Ukazatel	***Limit***	***2012***	***2013 - průměr***	***2014 - průměr***	***2015 - průměr***
arsen	0,2	0,002	0,0155	0,0024	0,0042
chrom	0,1	0,02	0,02	0,02	0,02
rtuť	0,005	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
nikl	0,2	0,004	0,0075	0,0043	0,004
olovo	0,1	0,003	0,003	0,003	0,003
vanad	0,2	0,005	0,028	0,00575	0,0116
sírany	1800	801	891	914	728
fluoridy	1,5	1,3	1,05	1,09	0,97
rozpuštěné látky	2800	2305	2097,5	2137,5	1485

Povrchová voda – jižní příkop

Ukazatel	*Limit*	*2012**	*2013 - průměr*	*2014 **	*2015 **
arsen	0,2		0,0035	0,0055	0,002
chrom	0,1		0,02	0,025	0,02
rtuť	0,005		0,0003	0,0003	0,0003
nikl	0,2		0,02	0,018	0,004
olovo	0,1		0,007	0,017	0,003
vanad	0,2		0,0785	0,016	0,0087
sírany	1800		1108,5	42,2	1010
fluoridy	1,5		1,35	0,79	1
rozpuštěné látky	2800		2345	400	1920

**Nevzorkováno z důvodu sucha*
***Proveden odběr pouze 16.4.2015. V době podzimního vzorkování byl příkop suchý.*

Podzemní voda – vrt HV-1

Ukazatel	*Limit*	*2012*	*2013 - průměr*	*2014 - průměr*	*2015 - průměr*
arsen	0,2	0,11	0,0465	0,0022	0,0505
chrom	0,1	0,02	0,02	0,02	0,02
rtuť	0,005	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
nikl	0,2	0,23	0,25	0,148	0,195
olovo	0,1	0,006	0,003	0,003	0,00595
vanad	0,2	0,068	0,0555	0,0295	0,038
sírany	1800	1838	1395,5	1717,5	1950
fluoridy	1,5	0,9	0,685	0,4935	0,83
rozpuštěné látky	2800	3060	2860	3020	2720

Podzemní voda – vrt HV-2

Ukazatel	*Limit*	*2012*	*2013 - průměr*	*2014 - průměr*	*2015 - průměr*
arsen	0,2	0,019	0,002	0,002	0,00315
chrom	0,1	0,02	0,02	0,02	0,02
rtuť	0,005	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
nikl	0,2	0,052	0,154	0,2817	0,3135
olovo	0,1	0,008	0,003	0,0035	0,013
vanad	0,2	0,038	0,033	0,01205	0,0215
sírany	1800	1552	1157,5	824,5	1495
fluoridy	1,5	1,5	1,25	1,325	1,95
rozpuštěné látky	2800	3265	2882,5	2430	2425

Podzemní voda – vrt HV-3

Ukazatel	*Limit*	*2012*	*2013 - průměr*	*2014 - průměr*	*2015 - průměr*
arsen	0,2	0,002	0,0055	0,002	0,01855
chrom	0,1	0,02	0,02	0,02	0,02
rtuť	0,005	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
nikl	0,2	0,019	0,111	0,0137	0,028
olovo	0,1	0,004	0,0085	0,00305	0,0072
vanad	0,2	0,042	0,032	0,0173	0,032
sírany	1800	1070	877,5	1189	915
fluoridy	1,5	0,71	0,655	1,1	0,985
rozpuštěné látky	2800	2165	2090	1840	1860

Podzemní voda – vrt HV-5

Ukazatel	*Limit*	*2012*	*2013 - průměr*	*2014 - průměr*	*2015 - průměr*
arsen	0,2	0,004	0,002	0,002	0,002
chrom	0,1	0,02	0,02	0,02	0,02
rtuť	0,005	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
nikl	0,2	0,006	0,006	0,0078	0,0048
olovo	0,1	0,052	0,003	0,00815	0,00305
vanad	0,2	0,049	0,042	0,02	0,017
sírany	1800	253	768,5	776,5	875
fluoridy	1,5	0,61	0,545	0,535	0,535
rozpuštěné látky	2800	700	1952,5	1852,5	1815

1.3.2016
Zpracovala: Ing. D. Paterová
Vedoucí útvaru bezpečnosti a životního prostředí