

Nový tkaninový filtr pro aglomeraci – ArcelorMittal Ostrava sníží emise prachu o dalších 94 tun ročně

Huť ArcelorMittal Ostrava začala počátkem roku stavět nejvýznamnější z dotovaných ekologických investic – odprášení spalin jižní části aglomerace tkaninovým filtrem. Ten představuje nejlepší řešení odprašování a huť díky němu a stávajícímu elektrostatickému filtru sníží své emise více, než udává legislativa EU. Celkem zachytí dalších 94 tun prachu ročně, včetně nejmenších prachových částic, benzo(a)pyrenu a dioxinů. Celkem všechny investice na aglomeraci vyjdou na 1,413 miliardy korun. AMO zaplatí cca 10 % této částky. Samotný tkaninový filtr pro spékací pásy přijde na 365 milionů korun, přičemž hodnota dotace činí 88 %.

Zakázku zhotoví místní dodavatel ve spolupráci s dalšími lokálními subdodavateli. Odprášení za 365 milionů korun patří mezi letošních 13 nadstandardních ekologických investic v celkové hodnotě 3,1 miliardy korun,

na které huť díky splnění EU limitů získala až 90 procent dotace.

Spékací pásy aglomerace ještě v 80. letech odprašovaly tzv. cyklóny, které v 90. letech nahradily účinnější elektrostatické filtry.

Ty byly průběžně modernizovány a v říjnu roku 2011 je na většiny části aglomerace posílily největší tkaninové filtry v celé huti. Stejně účinné filtry odpráší do konce roku také zbývající dva pásy jižní části aglomerace. Uvedená investice navazuje na již realizované úpravy na aglomeraci, které vedly k tomu, že mezi 2009 a 2014 poklesly emise o více než 394 tun/rok, ale při výrobě aglomerátu v roce 2014 o cca 1/3 vyšší ve srovnání s rokem 2009.

„Do této chvíle se aglomerace odprašovala elektrostatickým filtrem, který jsme modernizovali. Po instalaci tkaninového filtru bude původní elektrostatický filtr fungovat dál společně s novým tkaninovým, čímž dojde k tzv. dvoustupňovému čištění spalin. Přínos investice se plně projeví už v příštím roce, filtr plánujeme spustit nejpozději letos v prosinci. Očekáváme snížení emisí prachu o 94 tun ročně, čímž

Tabulka všech probíhajících investic na aglomeraci AMO (v milionech korun)	
Snížení emisí modernizací odprášení, jižní část aglomerace (nový tkaninový filtr)	365,4
Snížení fugitivních emisí z manipulace a chlazení aglomerátu, jižní část aglomerace	401,5
Odprášení výklopníků	124,6
Snížení fugitivních emisí z manipulace a chlazení aglomerátu, severní část aglomerace	213,9
Odprášení systému zavážení zásobníků rudného mostu	44,6
Snížení fugitivních emisí na spékárně a dopravních cestách zvýšením kvality spékání, severní část aglomerace	125,9
Zvýšení účinnosti odprášení odsuvových cest, severní část aglomerace	137,2

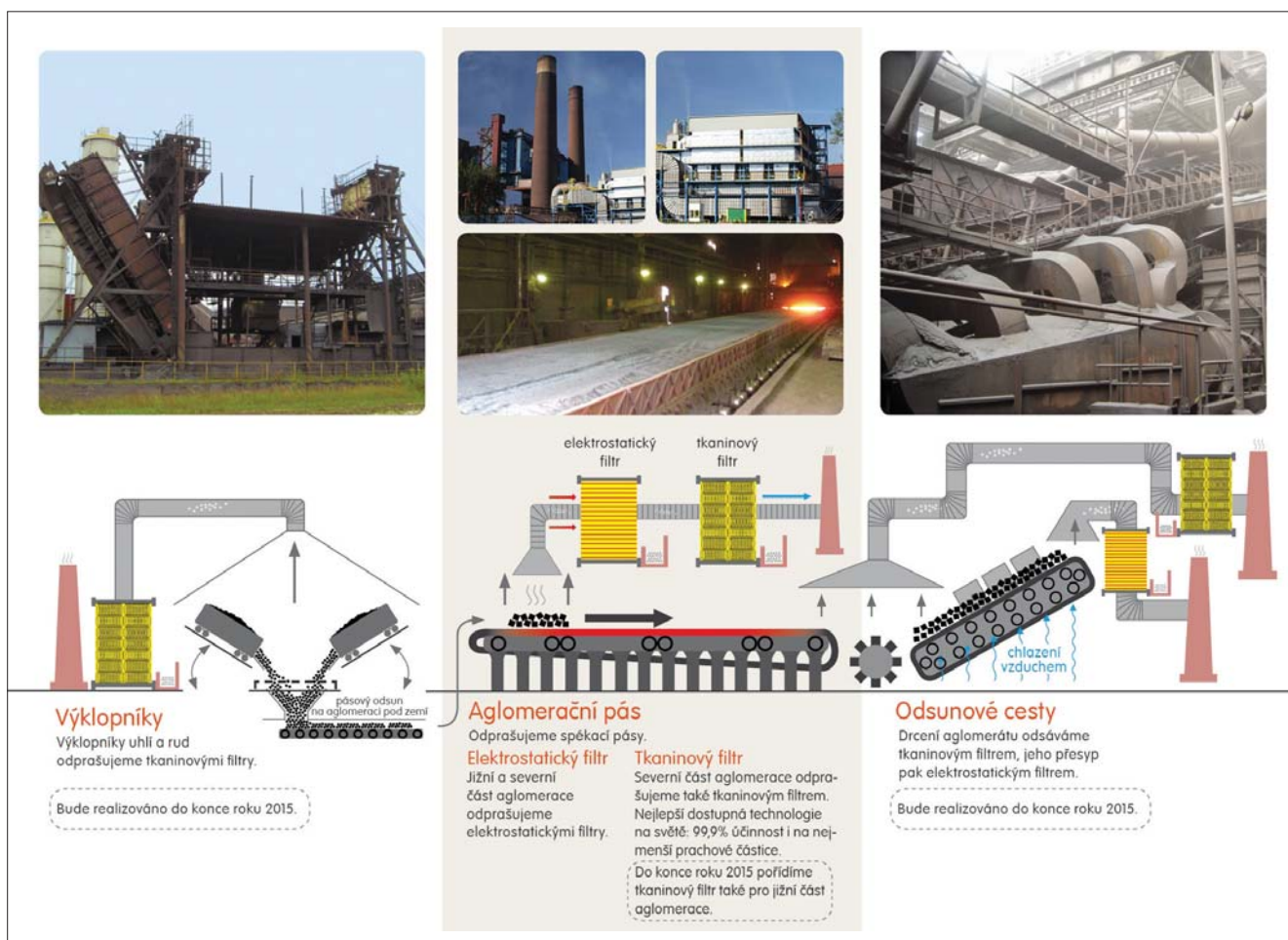
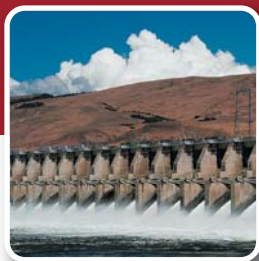


Schéma aglogeračního závodu

...podporujeme
energetické
strojírenství!



www.afpower.cz

Kontakt:
AF POWER agency, a. s.
Thámová 18
186 00 Praha 8



Od roku 2011 odprašuje tkaninový filtr severní pásy aglomerace



Všech pět spékacích pásů na aglomeraci se bude v ArcelorMittal Ostrava odprašovat dvoustupňově, tedy dvěma typy filtrů zároveň. Tkaninové filtry stojící na konci procesu odprašení doporučuje EU jako nejlepší možné řešení. Jejich nespornou výhodou je účinnost zachytávání i malých prachových částic

Snižování limitů pro emise tuhých znečišťujících látek u aglomerací (mg/m³)

do 1997	1998 až 2009	2010 až 2011	2012 až 2015	od 3/2016
400	100	50	20	<10

opět snížíme náš vliv na životní prostředí," říká Petr Baranek, ředitel pro životní prostředí ArcelorMittal Ostrava.

AKTUÁLNÍ STAV

ArcelorMittal Ostrava zahájila výkopové práce pro odprašení jižní části aglomerace. Buduje základy tkaninového filtru, který do konce roku posílí odprašování spalin na zbývajících dvou pásích menší, jižní části aglomerace. Huť nyní drží emise pod nejpřísnějšími evropskými limity díky modernizovaným elektrostatickým filtrům a gigantickému tkaninovému filtru, který zdokonaluje odprašování na třech spékacích pásích již od podzimu roku 2011. Také nový tkaninový filtr naváže na stávající odprašování zbývajících dvou spékacích pásů. Celá spékárna rud – všech pět pásů – se tak bude v ArcelorMittal Ostrava odprašovat hned dvěma typy filtrů zároveň.

Tkaninový filtr bude velký přibližně jako třípatrový dům, s celkovou plochou tkaninových filtračních hadic přes 18 tisíc m², což odpovídá velikosti 2,5 fotbalových hřišť. Kromě prachu si technologie poradí také s polycyklickými aromatickými uhlovodíky (včetně B(a)P) a dioxiny, které sníží o více než 90 %. Filtr disponuje vysokou efektivitou zaručující nepřetržitý provoz, s pouhými 4 % celoročního kalendářního času na údržbu.

„Už tři roky plníme emisní limity EU platné od roku 2016. Po spuštění nadstandardních investic na konci letošního roku snížíme své emise hluboko pod požadavky EU. Jsem hrdý, že se ostravská huť zařadí mezi nečistější hutě na světě,“ zdůrazňuje Tapas Rajderkar, generální ředitel společnosti ArcelorMittal Ostrava.

Všech pět spékacích pásů na aglomeraci se bude v ArcelorMittal Ostrava odprašovat dvoustupňově, tedy dvěma typy filtrů zároveň. Tkaninové filtry stojící na konci procesu odprašení doporučuje EU jako nejlepší možné řešení. Jejich nespornou výhodou je účinnost zachytávání i malých prachových částic.

(čes)

New fabric filter for agglomeration – ArcelorMittal Ostrava will reduce dust emissions by a further 94 tons annually

Early this year ArcelorMittal Ostrava began building the most important of the subsidised environmental investments – the dedusting of flue gases in the south part of fabric filter agglomeration. This is the best dedusting solution and thanks to it and the existing electrostatic filter, the steelworks will be able to reduce its emissions by more than EU legislation requires. In total it will collect a further 94 tons of dust a year, including the smallest dust particles, benzo(a)pyrene and dioxins. All the investments made in agglomeration will total 1,413 billion crowns. AMO will pay about 10% of this amount. The actual fabric filter for the sintering belts will cost 365 million crowns, whereas the value of the subsidy is 88%.

Новый матерчатый фильтр для металлургического комбината ArcelorMittal Ostrava снизит эмиссии ещё на 94 тонны в год

Металлургический завод ArcelorMittal Ostrava начал в этом году реализовывать пожалуй самую значительную из датированных экологических инвестиций – очистку продуктов сгорания в южной части завода при помощи матерчатого фильтра. Этот фильтр представляет собой наилучшее решение очистки и металлургический комбинат благодаря ему и уже применяемому электростатическому фильтру снизит свои эмиссии больше, чем это требуют нормы Европейского Союза. Фильтры уловят дополнительно ещё 94 тонны пыли в год, включая самые мелкие частицы пыли, бензопирена и диоксида. В общей сложности инвестиции составят 1,413 млрд крон. АМО заплатит приблизительно 10 % этой суммы. Сам матерчатый фильтр стоит 365 млн крон, величина дотации в этом случае составляет 88 %.