



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA
OKOLJE

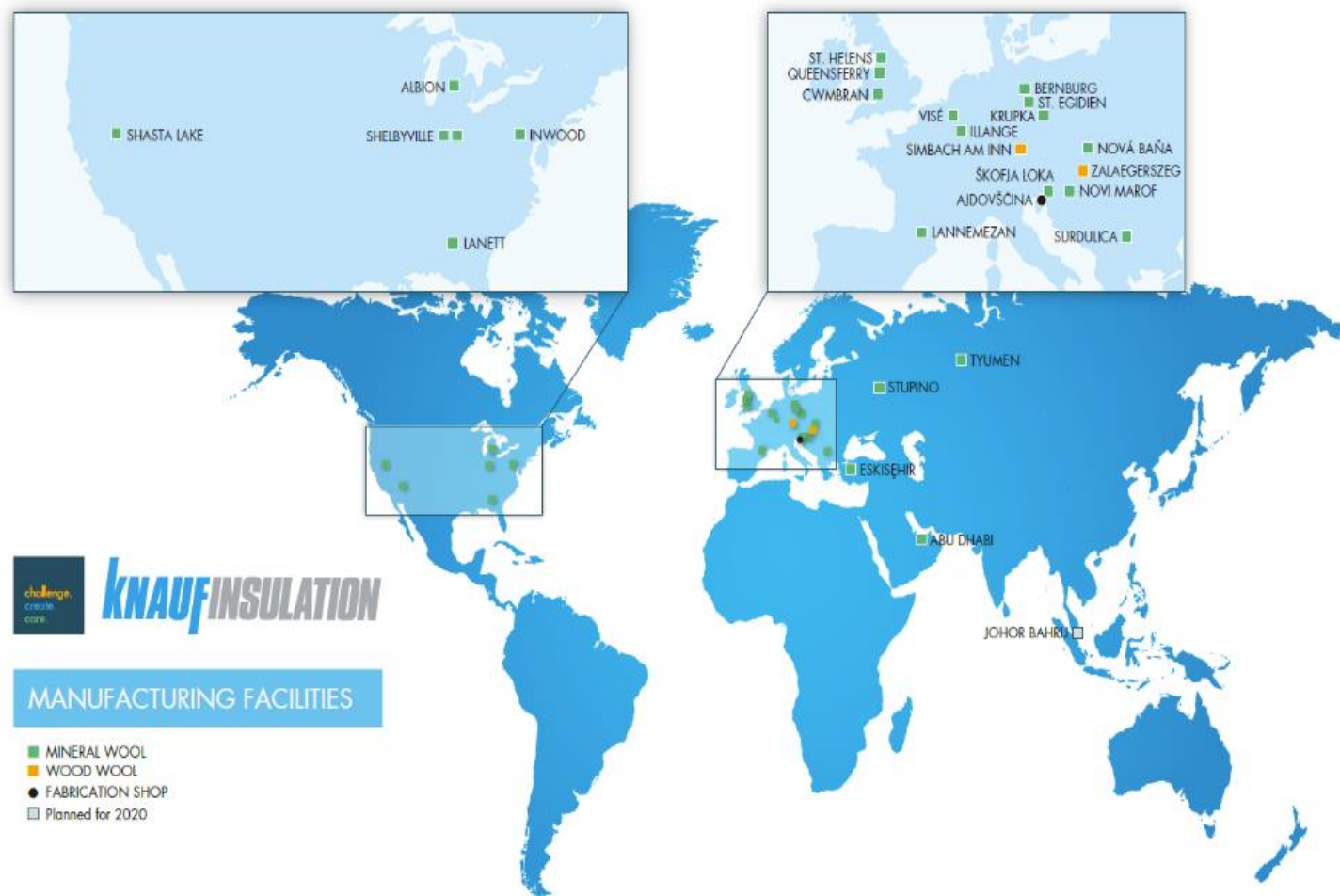
Pilotna naprava za razvoj in preizkuse taljenja mineralnih in steklenih surovin pri proizvodnji mineralne in steklene volne

Irena Lapuh

**Agencija Republike Slovenije za okolje
Sektor za presoje vplivov na okolje**



KNAUF INSULATION, d.o.o., v več kot 40 državah





Nameravani poseg

- povečanje talilne zmogljivosti pilotne naprave za taljenje mineralnih surovin na 79 t/dan ter razširitev dejavnosti na taljenje steklenih surovin s talilno zmogljivostjo 110 t/dan
- talilna zmogljivost na obstoječi peči za mineralno talino je znašala 18 t/dan



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA
OKOLJE

Umeščnost posega v prostor



60m



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA
OKOLJE

Umeščenost posega v prostor





Zgodovina in obstoječe stanje

- proizvodnja kamene volne podjetja Termo v dveh kupolnih pečeh je potekala do novembra 2007
- od 2008 dalje je potekalo izvajanje razvojnih preizkusov, ena kupolka je bila odstranjena, druga je bila predelana v plinsko peč za preizkuse
- od 2013 dalje je obratovala nova pilotna plinska talilna peč s talilno zmogljivostjo 18 t/dan



Pripombe javnosti

- Zveza ekoloških gibanj (stranka v postopku)
- 6 pripombodajalcev (od tega 5 fizičnih oseb)



Upravni postopek za določitev ukrepa

- izračun višine odvodnika v skladu z Uredbo o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja znaša 12,5 m
- dejanska višina odvodnika znaša 12,66 m, po rekonstrukciji zaradi hrupa pa 15,63 m

Ugotovitve ARSO:

- vhodni podatki za izračune (temperatura odpadnih plinov in prostorninski pretok odpadnih plinov) so napačni glede na podatke iz zadnjega monitoringa
- uporabljena metodologija izračuna višine odvodnika je primerna za ravni teren, kjer za disperzijo odpadnih plinov ni fizičnih ovir



Upravni postopek za določitev ukrepa

- na poziv ARSO je bil narejen nov izračun z modelsko oceno
- Lagrangeov paketni model CALPUFF za SO₂, NO₂, NO_x, HF, HCl in delce PM₁₀
- Izračun potrди, da obstoječa višina odvodnika 15,63 m zadostuje



Upravni postopek za določitev ukrepa

Ugotovitve ARSO

- pri izbrani ločljivosti in danih vhodnih podatkih z uporabo modelskih orodij ni bilo mogoče nedvoumno ugotoviti ustreznost višine obstoječega odvodnika oziroma potrebno višino odvodnika
- za verodostojen modelski opis redčenja v dolini bi potrebovali:
 - bistveno gostejšo modelsko mrežo,
 - kakovostne vhodne meteorološke podatke o razmerah v dolini
 - izmerjene vertikalne poteke temperature in vetra



Upravni postopek za določitev ukrepa

Ugotovitve ARSO

- vpliv emisij iz izpusta na zdravje ljudi je v obravnavanem specifičnem primeru **možen tudi, ko so emisije pod mejnimi vrednostmi**, predpisanimi v Uredbi o emisiji snovi v zrak.
- gre za emisije delcev PM_{10} , NO_2 in SO_2 , za katere so določene mejne vrednosti kakovosti zraka za varovanje zdravja v Uredbi o kakovosti zraka, in za emisije snovi, za katere mejne vrednosti koncentracij v zunanem zraku sploh niso predpisane, vendar so po ugotovitvah Svetovne zdravstvene organizacije zdravju zelo škodljive (HF in HCl)



Upravni postopek za določitev ukrepa

Ugotovitve ARSO

- pogoj najmanjše višine odvodnika, glede na določila Uredbe o emisiji snovi v zrak, je bil izpolnjen, vendar je bilo treba v predmetnem postopku upoštevati, poleg (minimalnih) zakonskih zahtev za višino odvodnika iz uredbe, tudi vpliv povečanja emisij iz odvodnika na zdravje okoliških prebivalcev, saj so le-ti zaradi razgibanega reliefa tem emisijam neposredno izpostavljeni
- nosilec nameravanega posega ni izkazal, da emisija iz odvodnika ne bo imela škodljivih vplivov na zdravje ljudi v okolici



Upravni postopek za določitev ukrepa

Ugotovitve ARSO, upoštevati je treba:

- zakonske zahteve glede višine odvodnika
- načelo previdnosti, predvsem zaradi pomanjkanja zanesljivih podatkov in specifičnosti primera
- ARSO zaključi, da mora biti višina odvodnika vsaj 3 m nad višino slemena streh sosednjih stavb



Upravni postopek za določitev ukrepa

ARSO je nosilca nameravanega posega seznanil z ugotovitvami in predlogom za smiselno določitev višine odvodnika

Nosilec nameravanega posega je sicer navedel, da je obstoječa višina odvodnika popolnoma skladna z zahtevami iz Uredbe o emisiji snovi v zrak, vendar **pa se zaradi izraženih želja sosedov strinja, da se obstoječi odvodnik nadviša s sedanjih 15,63 m na 25,54 m**



Ukrep v okoljevarstvenem soglasju

- višina odvodnika za odvajanje emisij snovi v zrak iz pilotne plinske talilne peči mora biti **25,54 m**, merjeno od višine temelja odvodnika





Hvala

Irena Lapuh

Agencija Republike Slovenije za okolje
Sektor za presoje vplivov na okolje
Vojkova 1b, 1000 Ljubljana

irena.lapuh@gov.si