

Table S1. Lag effects (single-lags and cumulative lags) of increasing PM_{2.5} concentrations on the RR for AECOPD hospitalisations.

PM _{2.5} (µg/m ³)	RR (95% CI RR)							
	lag0	lag1	lag2	lag3	lag4	lag5	lag6	lag7
10	0,96 (0,92–1,00)	0,97 (0,94–1,00)	0,98 (0,95–1,00)	0,99 (0,97–1,01)	1,00 (0,98–1,01)	1,01 (0,99–1,03)	1,02 (0,99–1,05)	1,03 (0,99–1,07)
20	0,92 (0,84–1,00)	0,94 (0,88–1,00)	0,96 (0,91–1,00)	0,98 (0,94–1,01)	1,00 (0,97–1,03)	1,02 (0,98–1,06)	1,04 (0,98–1,10)	1,06 (0,98–1,15)
30	0,88 (0,77–1,00)	0,91 (0,82–1,00)	0,94 (0,87–1,00)	0,97 (0,92–1,02)	1,00 (0,95–1,04)	1,03 (0,97–1,09)	1,06 (0,97–1,16)	1,09 (0,98–1,23)
40	0,84 (0,71–1,00)	0,88 (0,77–1,00)	0,91 (0,83–1,01)	0,95 (0,89–1,02)	0,99 (0,93–1,06)	1,04 (0,96–1,13)	1,08 (0,96–1,21)	1,13 (0,97–1,31)
50	0,80 (0,65–0,99)*	0,85 (0,72–1,00)	0,89 (0,79–1,01)	0,94 (0,86–1,03)	0,99 (0,92–1,07)	1,05 (0,94–1,16)	1,10 (0,96–1,27)	1,16 (0,96–1,41)
60	0,77 (0,60–0,99)*	0,82 (0,67–1,00)	0,87 (0,76–1,01)	0,93 (0,84–1,03)	0,99 (0,90–1,09)	1,06 (0,93–1,20)	1,13 (0,95–1,34)	1,20 (0,95–1,51)
70	0,74 (0,55–0,99)*	0,79 (0,63–1,00)	0,85 (0,72–1,01)	0,92 (0,82–1,04)	0,99 (0,89–1,11)	1,07 (0,92–1,23)	1,15 (0,94–1,40)	1,24 (0,95–1,61)
80	0,71 (0,50–0,99)*	0,77 (0,59–1,00)	0,84 (0,69–1,01)	0,91 (0,79–1,04)	0,99 (0,87–1,12)	1,08 (0,91–1,27)	1,17 (0,93–1,47)	1,27 (0,94–1,73)
90	0,68 (0,46–0,99)*	0,74 (0,55–1,00)	0,82 (0,66–1,01)	0,90 (0,77–1,05)	0,99 (0,86–1,14)	1,09 (0,90–1,31)	1,19 (0,92–1,55)	1,31 (0,93–1,85)
100	0,65 (0,42–0,99)*	0,72 (0,52–1,00)	0,80 (0,63–1,01)	0,89 (0,75–1,05)	0,99 (0,84–1,16)	1,10 (0,89–1,35)	1,22 (0,91–1,62)	1,35 (0,92–1,98)
110	0,62 (0,39–0,99)*	0,70 (0,49–1,00)	0,78 (0,60–1,02)	0,88 (0,73–1,06)	0,99 (0,83–1,17)	1,11 (0,88–1,39)	1,24 (0,90–1,71)	1,39 (0,92–2,12)
120	0,59 (0,36–0,99)*	0,67 (0,46–1,00)	0,76 (0,57–1,02)	0,87 (0,71–1,07)	0,98 (0,81–1,19)	1,12 (0,87–1,43)	1,27 (0,90–1,79)	1,44 (0,91–2,27)
130	0,57 (0,33–0,99)*	0,65 (0,43–1,00)	0,75 (0,55–1,02)	0,86 (0,69–1,07)	0,98 (0,80–1,21)	1,13 (0,86–1,47)	1,29 (0,89–1,88)	1,48 (0,90–2,44)
140	0,54 (0,30–0,98)*	0,63 (0,40–1,00)	0,73 (0,52–1,02)	0,85 (0,67–1,08)	0,98 (0,79–1,22)	1,14 (0,85–1,52)	1,32 (0,88–1,97)	1,53 (0,89–2,61)
	lag0-0	lag0-1	lag0-2	lag0-3	lag0-4	lag0-5	lag0-6	lag0-7
10	0,96 (0,92–1,00)	0,93 (0,86–1,00)	0,91 (0,82–1,00)	0,90 (0,80–1,00)	0,89 (0,79–1,01)	0,90 (0,80–1,02)	0,92 (0,82–1,04)	0,95 (0,84–1,07)
20	0,92 (0,84–1,00)	0,86 (0,74–1,00)	0,82 (0,67–1,00)	0,80 (0,64–1,00)	0,80 (0,63–1,01)	0,81 (0,64–1,04)	0,85 (0,67–1,08)	0,90 (0,70–1,16)
30	0,88 (0,77–1,00)	0,80 (0,64–1,00)	0,74 (0,55–1,00)	0,72 (0,51–1,01)	0,71 (0,50–1,02)	0,73 (0,51–1,05)	0,78 (0,54–1,12)	0,85 (0,59–1,24)
40	0,84 (0,71–1,00)	0,74 (0,55–0,99)*	0,67 (0,46–1,00)	0,64 (0,41–1,01)	0,64 (0,40–1,03)	0,66 (0,41–1,07)	0,72 (0,44–1,16)	0,81 (0,49–1,33)
50	0,80 (0,65–0,99)*	0,68 (0,47–0,99)*	0,61 (0,37–1,00)	0,58 (0,33–1,01)	0,57 (0,31–1,04)	0,60 (0,33–1,09)	0,66 (0,36–1,21)	0,77 (0,41–1,43)
60	0,77 (0,60–0,99)*	0,63 (0,40–0,99)*	0,55 (0,31–1,00)	0,52 (0,26–1,01)	0,51 (0,25–1,04)	0,54 (0,26–1,11)	0,61 (0,30–1,25)	0,73 (0,34–1,54)
70	0,74 (0,55–0,99)*	0,59 (0,35–0,99)*	0,50 (0,25–0,99)*	0,46 (0,21–1,01)	0,46 (0,20–1,05)	0,49 (0,21–1,13)	0,56 (0,24–1,30)	0,69 (0,29–1,66)
80	0,71 (0,50–0,99)*	0,54 (0,30–0,99)*	0,45 (0,21–0,99)*	0,41 (0,17–1,01)	0,41 (0,16–1,06)	0,44 (0,17–1,15)	0,51 (0,20–1,35)	0,66 (0,24–1,78)
90	0,68 (0,46–0,99)*	0,50 (0,26–0,99)*	0,41 (0,17–0,99)*	0,37 (0,13–1,02)	0,37 (0,12–1,07)	0,40 (0,13–1,17)	0,47 (0,16–1,40)	0,62 (0,20–1,92)

100	0,65 (0,42–0,99)*	0,47 (0,22–0,98)*	0,37 (0,14–0,99)*	0,33 (0,11–1,02)	0,33 (0,10–1,08)	0,36 (0,11–1,20)	0,44 (0,13–1,45)	0,59 (0,17–2,06)
110	0,62 (0,39–0,99)*	0,43 (0,19–0,98)*	0,34 (0,11–0,99)*	0,30 (0,09–1,02)	0,29 (0,08–1,08)	0,32 (0,09–1,22)	0,40 (0,11–1,51)	0,56 (0,14–2,21)
120	0,59 (0,36–0,99)*	0,40 (0,16–0,98)*	0,31 (0,09–0,99)*	0,27 (0,07–1,02)	0,26 (0,06–1,09)	0,29 (0,07–1,24)	0,37 (0,09–1,57)	0,53 (0,12–2,38)
130	0,57 (0,33–0,99)*	0,37 (0,14–0,98)*	0,28 (0,08–0,99)*	0,24 (0,06–1,02)	0,23 (0,05–1,10)	0,26 (0,05–1,26)	0,34 (0,07–1,63)	0,50 (0,10–2,56)
140	0,54 (0,30–0,98)*	0,34 (0,12–0,98)*	0,25 (0,06–0,99)*	0,21 (0,04–1,02)	0,21 (0,04–1,11)	0,24 (0,04–1,28)	0,31 (0,06–1,69)	0,48 (0,08–2,75)

Table S2. Lag effects (single-lags and cumulative lags) of increasing SO₂ concentrations on the RR for AECOPD hospitalisations.

SO ₂ (µg/m ³)	RR (95% CI RR)							
	lag0	lag1	lag2	lag3	lag4	lag5	lag6	lag7
10	0,92 (0,85–0,99)*	0,94 (0,89–0,99)*	0,96 (0,92–0,99)*	0,98 (0,95–1,00)	1,00 (0,97–1,02)	1,02 (0,98–1,06)	1,04 (0,99–1,10)	1,06 (0,99–1,14)
20	0,84 (0,73–0,98)*	0,88 (0,79–0,98)*	0,92 (0,85–0,99)*	0,96 (0,91–1,01)	1,00 (0,95–1,05)	1,04 (0,97–1,12)	1,09 (0,98–1,21)	1,13 (0,98–1,31)
30	0,77 (0,62–0,97)*	0,82 (0,70–0,97)*	0,88 (0,78–0,98)*	0,93 (0,87–1,01)	1,00 (0,93–1,07)	1,06 (0,95–1,19)	1,13 (0,96–1,33)	1,21 (0,97–1,50)
40	0,71 (0,53–0,95)*	0,77 (0,62–0,96)*	0,84 (0,72–0,98)*	0,91 (0,83–1,01)	1,00 (0,90–1,10)	1,08 (0,94–1,25)	1,18 (0,95–1,46)	1,28 (0,96–1,71)
50	0,65 (0,45–0,94)*	0,72 (0,55–0,96)*	0,80 (0,66–0,97)*	0,89 (0,79–1,02)	0,99 (0,88–1,12)	1,11 (0,92–1,33)	1,23 (0,94–1,61)	1,37 (0,95–1,96)
	lag0-0	lag0-1	lag0-2	lag0-3	lag0-4	lag0-5	lag0-6	lag0-7
10	0,92 (0,85–0,99)*	0,86 (0,76–0,98)*	0,82 (0,70–0,97)*	0,80 (0,67–0,97)*	0,80 (0,66–0,97)*	0,82 (0,68–0,99)*	0,85 (0,72–1,02)	0,91 (0,76–1,09)
20	0,84 (0,73–0,98)*	0,74 (0,57–0,96)*	0,68 (0,48–0,95)*	0,65 (0,45–0,94)*	0,65 (0,44–0,95)*	0,67 (0,46–0,98)*	0,73 (0,51–1,04)	0,83 (0,57–1,19)
30	0,77 (0,62–0,97)*	0,64 (0,43–0,94)*	0,56 (0,34–0,92)*	0,52 (0,30–0,92)*	0,52 (0,29–0,93)*	0,55 (0,32–0,97)*	0,62 (0,37–1,07)	0,75 (0,43–1,31)
40	0,71 (0,53–0,95)*	0,55 (0,33–0,92)*	0,46 (0,24–0,90)*	0,42 (0,20–0,89)*	0,42 (0,19–0,90)*	0,45 (0,21–0,95)*	0,53 (0,26–1,09)	0,68 (0,33–1,43)
50	0,65 (0,45–0,94)*	0,47 (0,25–0,90)*	0,38 (0,16–0,87)*	0,34 (0,13–0,86)*	0,34 (0,13–0,88)*	0,37 (0,15–0,94)*	0,46 (0,19–1,11)	0,62 (0,25–1,56)