

Članek POVEZANOST MED RAKOM IN ONESNAŽEVALI, KI NASTANEJO V PROCESIH SEŽIGA IN SOSEŽIGA ODPADKOV: KROVNI PREGLED LITERATURE (doi:10.25670/oi2023-007on; revija Onkologija, 2023 – letnik XXVII, št. 2).

Priloga 4 – Povzetek rezultatov sistematičnih pregledov literature z oceno kakovosti dokazov.

Avtor objave	Število študij	Izpostavljenost	Izidi (95 % interval zaupanja) ob koncentraciji izpostavljenosti ali oddaljenosti od obrata	Kakovost dokazov	Pomanjkljivosti
VSI RAKI					
Vinti 2021 ⁽¹⁷⁾	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	incidenca RT m 0,87 (0,72; 1,06), ž 0,9 (0,73; 1,11)	zelo nizka +	resno tveganje za pristranosti, resna nedoslednost, nenatančnost
	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	umrljivost RT m 0,85 (0,64; 1,12), ž 1,47 (1,09; 1,99) (> 2 ng/m ³ , ≤ 3,5 km)		
Tait 2020 ⁽¹⁸⁾	3	okolica sežigalnice, simulacija sosežiga	<ul style="list-style-type: none"> incidenca: ni geografskih trendov v okolici sežigalnic umrljivost RT 1,06 (1,04; 1,09) tveganje za raka je enaka tveganju ozadja 	zelo nizka +	resno tveganje za pristranosti, resna nedoslednost, resna posrednost, nenatančnost
	1	dioksini (okolica sežigalnice)	ni povezanosti čez več obdobj izpostavljenosti		
Negri 2020 ⁽²⁰⁾	2	okolica sežigalnice	<ul style="list-style-type: none"> SKI 1,00 (0,98; 1,02) (0-5 km) SKI 1,02 (1,02; 1,02) (0-7,5km) 	zmerna +++	resno tveganje za pristranosti, delna posrednost, delna nenatančnost
	1	okolica sežigalnice	(otroci < 15 let) incidenca: O/E 0,75 (0,51; 1,02) (< 4 km)		
	1	dioksini (okolica sežigalnice)	incidenca: Poissonov regresijski koeficient: m 0,214 (-0,092; 0,52), ž 0,67 (0,37; 0,97)		
	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	razmerje incidenčnih stopenj: ž 0,90 (0,73; 1,11), m 0,87 (0,72; 1,06)		
	3	okolica sežigalnice	umrljivost: <ul style="list-style-type: none"> O/E ž 1,01 (0,96; 1,05), m 0,97 (0,94; 1,01) (0-10 km), O/E 1,09 (1,01-1,8) (≤ 5 km), OE 0,95 (0,58; 1,46), O/E nacionalno Švedska 1,07 (0,67; 1,62) vs. lokalno 1,07 (0,67; 1,62) razmerje starostno standardiziranih umrljivostnih stopenj: ž 118 ± 13 vs. 118,5 (neizpostavljeni) ± 13,2; p=0,680; m 187,4 ± 22,5 vs. 191,6 ± 22,2 (p = 0,048) (neizpostavljeni) 		
	1	PM ₁₀ (okolica sežigalnice)	razmerje ogroženosti za umrljivost: ž 1,04 (0,92; 1,17), m 1,02 (0,92; 1,12)		
	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	razmerje umrljivostnih stopenj: ž 1,47 (1,09; 1,99) , m 0,85 (0,64; 1,12) (> 2 ng/m ³ , ≤ 3,5 km)		

Cole-Hunter 2020 ⁽²²⁾	1	krom iz emisij sosežiga (višje koncentracije od tarčnih)	blago povečano življenjsko tveganje raka	zmerna +++	delna nenatančnost, delna nedoslednost
	1	plini klorovodikova (višje koncentracije)	največji kvocient ogroženosti za raka		
	1	dioksini ob sežigu fosilnih goriv in dela RDF	zmanjšano celokupno tveganje za raka: $3,84 \times 10/8$ vs. $3,44 \times 10/8$ (15 % RDF vs. 0 % RFD poleg fosilnih goriv)		
	1	okolica sežigalnice	različna življenjska tveganja za raka in razmerja ogroženosti (≤ 10 km)		
	1	okolica sežigalnice	zmanjšano inkrementalno življenjsko tveganje za raka pri sosežigu v primerjavi s sežigalnico		
	1	SO ₂ , PM _{2,5} v okolici sežigalnice	<ul style="list-style-type: none"> nizko število dodatnih novih primerov raka 0,02/25.000 nizko število dodatnih smrti zaradi raka 0,48/25.000 (SO₂ 0,46, PM_{2,5}: 0,02) 		
Raffetti 2019 ⁽²³⁾	1	okolica cementarne	<ul style="list-style-type: none"> SKU 0,92 (0,88; 0,96) SKU 1,04 (1,01; 1,07) (≤ 5 km) 	nizka ++	resno tveganje za pristranosti, resna heterogenost, delna nedoslednost
Ncube 2017 ⁽²⁵⁾	4	okolica sežigalnice	ni kvantitativnih podatkov	zelo nizka +	resno tveganje za pristranosti, resna nedoslednost, zelo resna posrednost, resna nenatančnost
Mattiello 2013 ⁽²⁸⁾	1	težke kovine, dioksini, PCB (okolica sežigalnice)	Incidenca RT m 0,214 (-0,09; 0,520), ž 0,671 (0,370; 0,971)	nizka ++	resno tveganje za pristranosti, resna heterogenost, delna nedoslednost
	1	okolica sežigalnice	SKI 1,0 (0,98; 1,02); m 1,01 (0,98; 1,03), ž 1,01 (0,98; 1,04)		
	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	Incidenca – presežno tveganje m 0,87 (0,72; 1,06), ž 0,90 (0,73; 1,11) ($\leq 3,5$ km, > 2 ng/m ³)		
	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	presežna umrljivost m 0,85 (0,64; 1,12), ž 1,47 (1,09; 1,99) ($\leq 3,5$ km, > 2 ng/m ³)		
	1	okolica sežigalnice	<i>otroci (< 5 let)</i> - presežna umrljivost - Stone-ov p = 0,835 (1-7 km okrog sežigalnice)		
RAKI DIHAL					
Raffetti 2019 ⁽²³⁾	1	okolica cementarne	SKU 0,86 (0,79; 0,94)	nizka ++	resno tveganje za pristranosti, resna heterogenost, delna nedoslednost
Mattiello 2013 ⁽²⁸⁾	1	okolica sežigalnice	SKI 1,02 (0,97; 1,08), m 1,05 (0,99; 1,12), ž 1,00 (0,90; 1,12)	nizka ++	resno tveganje za pristranosti, resna heterogenost, delna nedoslednost
RAK NOSU IN OBNOSENIH VOTLIN					
Mattiello 2013 ⁽²⁸⁾	1	okolica sežigalnice	zmanjšanje tveganja 1,06 (0,93; 1,21) (0-7,5 km), 0,83 (0,63; 1,09) 1. faza (0-3 km)	nizka ++	resno tveganje za pristranosti, resna heterogenost, delna nedoslednost
RAK GRILA					

Vinti 2021 ⁽¹⁷⁾	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	Incidenca RT m 0,15 (0,02; 1,14), ž 1,6 (0,15; 17,64)	zelo nizka +	resno tveganje za pristranosti, resna nedoslednost, nenatančnost
Raffetti 2019 ⁽²³⁾	1	okolica cementarne	SKI m 1,64 (0,97; 2,59), ž 1,2 (0,03; 6,7)	nizka ++	resno tveganje za pristranosti, resna heterogenost, delna nedoslednost
Mattiello 2013 ⁽²⁸⁾	1	okolica sežigalnice	SKI 0,98 (0,82; 1,15), m 0,99 (0,82; 1,18), ž 1,02 (0,59; 1,63) (0-5 km)	nizka ++	resno tveganje za pristranosti, resna heterogenost, delna nedoslednost
	1	okolica sežigalnice	presežna umrljivost, Stone-ov p = 0,418		
	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	<ul style="list-style-type: none"> incidenca: m 0,15 (0,02; 1,14) (≤ 3,5 km), ž 1,6 (0,15; 17,64) zmanjšanje tveganja O/E 1,08 (1,00; 1,16) (0-7,5 km), O/E 1,12 (0,99; 1,27) (0-3 km) 		
PLJUČNI RAK					
Vinti 2021 ⁽¹⁷⁾	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	incidenca RT m 0,96 (0,61; 1,52), ž 0,81 (0,27; 2,42)	zelo nizka +	resno tveganje za pristranosti, resna nedoslednost, nenatančnost
	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	umrljivost RT m 0,91 (0,53; 1,57), ž 0,96 (0,31; 2,97)		
Tait 2020 ⁽¹⁸⁾	1	težke kovine v zemlji (okolica sežigalnice)	Umrljivost RT ž pri visoki koncentraciji 2,14 (1,09; 4,2) , pri nizki 1,54 (1,01; 2,36)	zelo nizka +	resno tveganje za pristranosti, resna nedoslednost, resna posrednost, nenatančnost
Raffetti 2019 ⁽²³⁾	1	okolica cementarne	Incidenca RO 4,81 (1,2; 19,19) (< 3 km)	nizka ++	resno tveganje za pristranosti, resna heterogenost, delna nedoslednost
Mattiello 2013 ⁽²⁸⁾	1	okolica cementarne	SKI m 1,47 (1,29; 1,68) , ž 1,03 (0,81; 1,29)		
	1	okolica sežigalnice	presežna umrljivost, Stone-ov p = 0,354	nizka ++	resno tveganje za pristranosti, resna heterogenost, delna nedoslednost
	1	težke kovine v zemlji (okolica sežigalnice)	incidenca m 0,91 (0,53; 1,57), ž 0,81 (0,27; 2,41)		
	1	okolica sežigalnice	umrljivost m 0,91 (0,53; 1,57), ž 0,96 (0,31; 2,97)		
	1	okolica sežigalnice	<ul style="list-style-type: none"> incidenca RT 6,7 (p = 0,0098) (neposredna okolica) zmanjšanje tveganja: 1,10 (1,08; 1,12) 1. faza, 1,06 (1,05; 1,07) 2. faza (0-7,5 km), 1,14 (1,11; 1,17) 1. faza, 1,08 (1,07; 1,09) 2. faza (0-3 km) 		
	1	okolica sežigalnice in drugih industrijskih obratov	Incidenca RT m 1,03 (0,84; 1,26), 0,77 (0,49; 1,20), ž 1,54 (1,01; 2,36), 2,14 (1,09; 4,20) (2 geografski področji)		
RAK PLEVRE					

Raffetti 2019 (23)	1	okolica cementarne	SKU 1,59 (1,12; 2,06) (≤ 5 km)	nizka ++	resno tveganje za pristranosti, resna heterogenost, delna nedoslednost
RAK DOJKE					
Vinti 2021 ⁽¹⁷⁾	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	incidenca RT 0,76 (0,51; 1,13)	zelo nizka +	resno tveganje za pristranosti, resna nedoslednost, nenatančnost
	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	umrljivost RT 2,00 (1,00; 3,99)		
	1	dioksini (okolica sežigalnic)	incidenca invazivnega raka: • 20-59 let: RO 0,88 (0,43; 1,79) • ≥ 60 let: RO 0,31 (0,08; 0,89) (visoka izpostavljenost)	zelo nizka +	resno tveganje za pristranosti, resna nedoslednost, nenatančnost
Tait 2020 ⁽¹⁸⁾	1	okolica sežigalnice	incidenca invazivnega raka: ≥ 60 let RO 0,31 (0,08; 0,89)	zelo nizka +	resno tveganje za pristranosti, resna nedoslednost, resna posrednost, nenatančnost
Mattiello 2013 ⁽²⁸⁾	1	težke kovine, dioksini, PCB (okolica sežigalnice)	incidenca 0,687 (0,231; 1,144)	nizka ++	resno tveganje za pristranosti, resna heterogenost, delna nedoslednost
	1	dioksini (okolica sežigalnice)	incidenčno tveganje: • 20-59 let: RO 0,88 (0,43; 1,79) (visoka izpostavljenost): • ≥ 60 let: RO 0,90 (0,63; 1,29) (nizka izpostavljenost), RO 0,31 (0,08; 0,89) (visoka izpostavljenost)		
	1	okolica sežigalnice	incidenca: 2,00 (1,00; 3,99) (najvišja kategorija izpostavljenosti)		
	1	okolica sežigalnice	umrljivost: 0,76 (0,51; 1,13) (najvišja kategorija izpostavljenosti)		
RAK DEBELEGA ČREVEŠA IN DANKE					
Vinti 2021 ⁽¹⁷⁾	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	Incidenca RT m 1,00 (0,57; 1,75), \bar{z} 1,33 (0,71; 2,48)	zelo nizka +	resno tveganje za pristranosti, resna nedoslednost, nenatančnost
	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	umrljivost RT m 2,05 (0,92; 4,58), \bar{z} 2,15 (0,86; 5,73)		
Tait 2020 ⁽¹⁸⁾	1	okolica sežigalnice	debelo črevo - incidenca RT \bar{z} 2,0 (1,3; 3,06)	zelo nizka +	resno tveganje za pristranosti, resna nedoslednost, resna posrednost, nenatančnost
	1	okolica sežigalnice	debelo črevo - umrljivost RT m 2,1 (1,1; 4,4)		
Raffetti 2019 (23)	1	okolica cementarne	SKU 1,09 (1,03; 1,15) (≤ 5 km)	nizka ++	resno tveganje za pristranosti, resna heterogenost, delna nedoslednost

Mattiello 2013 ⁽²⁸⁾	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	incidenca: <ul style="list-style-type: none"> • SKI 1,01 (0,96; 1,07), m 1,02 (0,95; 1,10), ž 1,02 (0,94; 1,09) (0-5 km) • m 1,28 (0,86; 1,91), ž 2,00 (1,31; 3,06) (1-2 ng/m³) • zmanjšanje tveganja: 1,05 (1,03; 1,08) 1. faza, 1,02 (1,01; 1,03) 2. faza (0-7,5 km); 1,11 (1,07; 1,15) 1. faza, 1,04 (1,02; 1,06) 2. faza (0-3 km) 	nizka ++	resno tveganje za pristranosti, resna heterogenost, delna nedoslednost
	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	umrljivost m 2,1 (1,1; 4,4) , ž 1,94 (0,93; 4,06) (1-2 ng/m ³)		
RAK PERITONEJA					
Raffetti 2019 ⁽²³⁾	1	okolica cementarne	SKU m 1,61 (1,12; 2,24) (≤ 5 km)	nizka ++	resno tveganje za pristranosti, resna heterogenost, delna nedoslednost
JETRNI RAK					
Vinti 2021 ⁽¹⁷⁾	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	incidenca RT m 0,26 (0,03; 2,01), ž 0,94 (0,2; 4,53)	zelo nizka +	resno tveganje za pristranosti, resna nedoslednost, nenatančnost
	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	umrljivost RT m 0,27 (0,03; 2,18), ženske: 5,1 (0,94; 27,8)		
Mattiello 2013 ⁽²⁸⁾	1	težke kovine, dioksini, PCB (okolica sežigalnice)	tveganje: 1,119 (-0,131; 2,369) (prikrajšana ruralna območja proti urbanim)	nizka ++	resno tveganje za pristranosti, resna heterogenost, delna nedoslednost
	1	okolica sežigalnice	incidenca: <ul style="list-style-type: none"> • incidenca m 0,26 (0,03; 2,01), ž 0,94 (0,20; 4,53) • SKI 0,99 (0,90; 1,09), m 0,99 (0,87; 1,13), ž 1,00 (0,87; 1,15) (0-5 km) • zmanjšanje tveganja: O/E 1,1 (1,00; 1,20) 1. faza, 1,06 (1,01; 1,11) 2. faza (0-7,5 km) • presežno za raka v drugem (razširjenem?) stadiju: 37 % (0-1 km), O/E 1,29 (1,10; 1,51) 1.faza, 1,13 (1,05; 1,22) 2. faza (0-3 km) 		
	1	okolica sežigalnice	umrljivost: <ul style="list-style-type: none"> • presežna umrljivost, Stone-ov p = 0,672 • umrljivost m 0,27 (0,03; 2,18), ž 5,1 (0,94; 27,80) 		
ŽELODČNI RAK					
Vinti 2021 ⁽¹⁷⁾	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	incidenca RT m 1,24 (0,64; 2,04), ž 1,09 (0,49; 2,44)	zelo nizka +	resno tveganje za pristranosti, resna nedoslednost, nenatančnost
	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	umrljivost RT m 0,85 (0,35; 2,03), ženske: 1,86 (0,73; 4,75)		

Khazaei 2020 (21)	1	okolica sežigalnice	povečano tveganje za smrt zaradi raka želodca	zelo nizka +	resno tveganje za pristranosti, resna nedoslednost, zelo resna posrednost, nenatančnost
	1	okolica cementarne	presežna umrljivost pri moških		
	1	poliklorirani bifenili (PCB)	možna višja incidenčna stopnja		
	1	arzen v zemlji	višja umrljivostna stopnja		
	1	krom v zgornjih plasteh zemlje	ni povezanosti z umrljivostjo		
Mattiello 2013 (28)	1	okolica sežigalnice	incidenca – zmanjšanje tveganja O/E 1,06 (1,03; 1,09) 1. faza, 1,03 (1,02; 1,04) 2. faza (0-7,5 km); O/E 1,07 (1,02; 1,13) 1. faza, 1,05 (1,03; 1,08) 2. faza (0-3 km)	nizka ++	resno tveganje za pristranosti, resna heterogenost, delna nedoslednost
	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	umrljivost – presežno tveganje: m 1,2 (0,6; 2,08), ž 2,51 (1,27; 4,97) (≤ 3,5 km, 1-2 ng/m3)		
LIMFOHEMATOPOETSKE NEOPLAZME					
Vinti 2021 (17)	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	Incidenca RT m 0,7 (0,38; 1,28), ž 1,23 (0,65; 2,33)	zelo nizka +	resno tveganje za pristranosti, resna nedoslednost, nenatančnost
	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	umrljivost RT m 0,42 (0,15; 1,23), ž 1,78 (0,74; 4,25)		
Mattiello 2013 (28)	1	okolica sežigalnice	SKU se ni povečal ali zmanjšal v primerjavi s standardom	nizka ++	resno tveganje za pristranosti, resna heterogenost, delna nedoslednost
HODGKINOV LIMFOM					
Mattiello 2013 (28)	1	okolica sežigalnice	SKI 1,42, brez prostorskih skupkov (p = 0,95)	nizka ++	resno tveganje za pristranosti, resna heterogenost, delna nedoslednost
NE-HODGKINOV LIMFOM					
Vinti 2021 (17)	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	incidenca RT m 0,59 (0,23; 1,57), ž 1,06 (0,39; 2,93)	zelo nizka +	resno tveganje za pristranosti, resna nedoslednost, nenatančnost
	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	umrljivost RT m 0,52 (0,11; 2,45), ž 2,03 (0,48; 8,67)		
Tait 2020 (18)	2	dioksini (okolica sežigalnicam)	incidenca: • RO 2,3 (1,4; 3,8) (pri 0,0004 pg/m3) • RT ž 1,12 (1,002; 1,251)	zelo nizka +	resno tveganje za pristranosti, resna nedoslednost, resna posrednost, nenatančnost
Negri 2020 (20)	10	okolica sežigalnic	incidenca: • SKI 1,04 (1,01; 1,08) ; (0-7,5 km); 0,97 (0,88; 1,06) (0-5 km) • RT 1,120 (1,002-1,251) , RT 0,99 (0,95; 1,03), RO 0,5 (0,3; 0,9) (≤ 5 km) • 3 prostorski skupki (p = 0,00003)	zmerna +++	resno tveganje za pristranosti, delna posrednost, delna nenatančnost
		okolica sežigalnic	(<i>otroci</i>) SKI 1,65 (0,61; 3,6) (< 4 km)		
		dioksini (okolica sežigalnice)	Incidenca RO 2,3 (1,4; 3,8) (0,0003-0,0016 pg/m3 dioksinov)		

		težke kovine (okolica sežigalnice)	incidenca – razmerje stopenj: ž 1,06 (0,39; 2,93); m 0,59 (0,23; 1,57)		
		NOx (okolica sežigalnice)	Incidenca – razmerje ogroženosti m 1,85 (0,88; 3,89), ž 1,54 (0,76; 3,12)		
		okolica sežigalnic	umrljivost: • SKU: ž 116 (90; 149), m 100 (77; 127) • O/E 1,02 (0,94; 1,11) (≤ 5 km)		
		težke kovine (okolica sežigalnice)	umrljivost: razmerje stopenj: ž 2,03 (0,48; 8,67); m 0,52 (0,11; 2,45)		
		NOx (okolica sežigalnice)	umrljivost: razmerje ogroženosti m 2,31 (0,8; 6,68); ž 1,37 (0,55; 3,41)		
Mattiello 2013 ⁽²⁸⁾	1	okolica sežigalnice	incidenca: • SKI 0,97 (0,88; 1,06) (0-5 km), m 1,01 (0,89; 1,15), ž 0,92 (0,79; 1,06); • SKI 1,00 (0,88; 1,13) (0-5 km), m 1,03 (0,86; 1,23), ž 0,97 (0,81; 1,16) • zmanjšanje tveganja O/E 1,04 (1,01; 1,08) 1.faza, 1,01 (0,99; 1,04) 2. faza (0-7,5 km); O/E 1,10 (1,04; 1,19) 1. faza, 1,03 (1,00; 1,07) 2. faza (0-3 km) • prostorski skupki, SKI 1,27 (p = 0,00003)	nizka ++	resno tveganje za pristranosti, resna heterogenost, delna nedoslednost
	1	dioksini (okolica sežigalnice)	incidenca: • RT 1,120 (1,002; 1,251) (bolj izpostavljena geografska področja) • RT ž 1,178 (1,013; 1,369) • tveganje: 2,3 (1,4; 3,8) (0,0004-0,0016 pg/m3)		
	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	incidenca: razmerje stopenj: ž 1,06 (0,39; 2,93); m 0,59 (0,23; 1,57) (≤ 3,5 km)		
	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	ni presežne umrljivosti (Stone-ov p = 0,420) (1-7 km)		
	1	okolica sežigalnice	umrljivost: • razmerje stopenj: ž 2,03 (0,48; 8,67); m 0,52 (0,11; 2,45) (≤ 3,5 km) • SKU 184,18 (111,85; 272,67) (90 % IZ)		
LEVKEMIJE					
Vinti 2021 ⁽¹⁷⁾	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	incidenca RT m 1,01 (0,36; 2,84), ž 1,23 (0,33; 4,63) (najvišja kategorija izpostavljenosti)	zelo nizka +	resno tveganje za pristranosti, resna nedoslednost, nenatančnost

Mattiello 2013 ⁽²⁸⁾	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	umrljivost RT m 0,67 (0,14; 3,16), ž 1,31 (0,25; 6,95) (najvišja kategorija izpostavljenosti)		
	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	incidenca RT m 1,01 (0,36; 2,84), ž 1,23 (0,33; 4,63) (najvišja kategorija izpostavljenosti)	nizka ++	resno tveganje za pristranosti, resna heterogenost, delna nedoslednost
	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	umrljivost RT m 0,67 (0,14; 3,16), ž 1,31 (0,25; 6,95) (najvišja kategorija izpostavljenosti)		
	1	okolica sežigalnice	<i>(otroci)</i> umrljivost RT pri selitvi k sežigalnici: 2:1 (p < 0,001) (≤ 5 km od sežigalnice), 2,17 (≤ 15 km od sežigalnice)		
PLAZMOCITOM					
Vinti 2021 ⁽¹⁷⁾	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	incidenca RT m 0,61 (0,17; 2,13), ž 0,95 (0,26; 3,45) (≤ 3,5 km)	zelo nizka +	resno tveganje za pristranosti, resna nedoslednost, nenatančnost
Mattiello 2013 ⁽²⁸⁾	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	umrljivost RT ž 4,28 (0,77; 23,8) (≤ 3,5 km)		
	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	incidenca RT m 0,61 (0,17; 2,13), ž 0,95 (0,26; 3,45) (≤ 3,5 km)	nizka ++	resno tveganje za pristranosti, resna heterogenost, delna nedoslednost
	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	umrljivost RT ž 4,28 (0,77; 23,8) (≤ 3,5 km)		
RAK MEHURJA					
Vinti 2021 ⁽¹⁷⁾	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	incidenca RT m 0,78 (0,43; 1,42), ž 2,3 (0,73; 7,24)	zelo nizka +	resno tveganje za pristranosti, resna nedoslednost, nenatančnost
	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	incidenca RT m 1,48 (0,52; 4,22), ž 3,06 (0,64; 14,7)		
Raffetti 2019 ⁽²³⁾	1	okolica cementarne	umrljivost SKU 1,11 (1,02; 1,2) (≤ 5 km)	nizka ++	resno tveganje za pristranosti, resna heterogenost, delna nedoslednost
Mattiello 2013 ⁽²⁸⁾	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	incidenca – presežno tveganje m 0,78 (0,42; 1,42), ž 2,3 (0,73; 7,24) (≤ 3,5 km, > 2 ng/m ³)	nizka ++	resno tveganje za pristranosti, resna heterogenost, delna nedoslednost
	1	okolica sežigalnice	umrljivost – presežna umrljivost m 1,48 (0,52; 4,22), ž 3,06 (0,64; 14,7) (≤ 3,5 km, > 2 ng/m ³)		
	1	okolica sežigalnice	zmanjšanje tveganja za raka O/E 1,1 (1,07; 1,14) (0-7,5 km, primerjava z oddaljenostjo), O/E 1,02 (1,00; 1,03) (0-3 km)		
RAK PROSTATE					
Vinti 2021 ⁽¹⁷⁾	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	incidenca RT 1,27 (0,82; 1,99) (≤ 3,5 km, najvišja kategorija izpostavljenosti)	zelo nizka +	resno tveganje za pristranosti, resna nedoslednost, nenatančnost
	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	umrljivost RT 1,57 (0,66; 3,74) (≤ 3,5 km, najvišja kategorija izpostavljenosti)		

Mattiello 2013 ⁽²⁸⁾	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	incidenca 1,27 (0,82; 1,99) ($\leq 3,5$ km, najvišja kategorija izpostavljenosti)	nizka ++	resno tveganje za pristranosti, resna heterogenost, delna nedoslednost
	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	umrljivost 1,57 (0,66; 3,74) ($\leq 3,5$ km, najvišja kategorija izpostavljenosti)		
RAK MOŽGANOV - ODRASLI					
Vinti 2021 ⁽¹⁷⁾	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	Incidenca RT m 1,35 (0,34; 5,39)	zelo nizka +	resno tveganje za pristranosti, resna nedoslednost, nenatančnost
Mattiello 2013 ⁽²⁸⁾	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	incidenca m 1,35 (0,34; 5,39)	nizka ++	resno tveganje za pristranosti, resna heterogenost, delna nedoslednost
RAK KOSTI					
Vinti 2021 ⁽¹⁷⁾	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	Incidenca RT m 1,35 (0,34; 5,39)	zelo nizka +	resno tveganje za pristranosti, resna nedoslednost, nenatančnost
Raffetti 2019 ⁽²³⁾	1	okolica cementarne	<i>(otroci 0-14 let)</i> incidenca RO 3,89 (1,19; 12,77)	nizka ++	resno tveganje za pristranosti, resna heterogenost, delna nedoslednost
SARKOMI MEHKIH TKIV					
Vinti 2021 ⁽¹⁷⁾	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	incidenca RT m 0,84 (0,09; 8,06)	zelo nizka +	resno tveganje za pristranosti, resna nedoslednost, nenatančnost
Tait 2020 ⁽¹⁸⁾	1	dioksini (okolica sežigalnici)	incidenca RO 3,27 (1,35; 7,93) (≥ 6 fg/m3)	zelo nizka +	resno tveganje za pristranosti, resna nedoslednost, resna posrednost, nenatančnost
Negri 2020 ⁽²⁰⁾	1	okolica sežigalnice	incidenca RO 31,4 (5,6; 176,1) (≤ 2 km)		
	4	okolica sežigalnice	incidenca: <ul style="list-style-type: none"> • 1 prostorski skupek (OE 1,44 (p = 0,004) • SKI 1,03 (0,93; 1,15) (0-7,5 km), 0,94 (0,68; 1,27) (0-5 km) • RO 31,4 (5,6; 176,1) (≤ 2 km) 	zmerna +++	resno tveganje za pristranosti, delna posrednost, delna nenatančnost
	1	dioksini (okolica sežigalnici)	incidenca RO 3,27 (1,35; 7,93) (≥ 6 fg/m3 TEQ))		
	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	incidenca – razmerje stopenj ž 0,00, m 0,84 (0,09; 8,06)		
	1	okolica sežigalnice	umrljivost O/E 1,04 (0,74; 1,41) (≤ 5 km)		
Mattiello 2013 ⁽²⁸⁾	1	okolica sežigalnice	incidenca: <ul style="list-style-type: none"> • RO 31,4 (5,6; 176,1) (≤ 2 km) • zmanjšanje tveganja O/E 1,03 (0,93; 1,15) 1. faza, 1,00 (0,95; 1,05) 2.faza (0-7,5 km); O/E 1,16 (0,96; 1,41) 1. faza in O/E 1,03 (0,94; 1,13) 2. faza (0-3 km) 	nizka ++	resno tveganje za pristranosti, resna heterogenost, delna nedoslednost

	1	dioksini (okolica sežigalnice in drugih industrijskih obratov)	incidenca: • RO 1,86 (1,11; 3,13) • RO 3,3 (1,24; 8,76) (≥ 32 let) • podanaliza po spolu: ž 2,41 (1,04; 5,59) incidenca: SKI 0,94 (0,68; 1,27) (0-5 km), m 0,96 (0,58; 1,49), ž 0,93 (0,63; 1,86)		
	1	težke kovine (okolica sežigalnice)	incidenca – razmerje stopenj ž 0,00, m 0,84 (0,09; 8,06)		
	2	dioksini (okolica sežigalnice)	incidenca: • SKI 1,44 (p = 0,004) (16,3 ng TEQ/m ³) in prostorski skupki • RO 0,91 (0,16; 5,09) (najvišja kategorija izpostavljenosti)		
	1	okolica sežigalnice	SKU se ni povečal ali zmanjšal v primerjavi s standardom		
DRUGI RAKI MEHKIH TKIV					
Mattiello 2013 ⁽²⁸⁾	1	dioksini (okolica sežigalnic in drugih industrijskih obratov)	incidenca: RO 3,27 (1,35; 7,93)	nizka ++	resno tveganje za pristranosti, resna heterogenost, delna nedoslednost
NEMELANOMSKI KOŽNI RAK					
Rauf 2020 ⁽¹⁹⁾	1	krom na področju cementarne	• prevalenca (1/ 0,02 %) v 30 letih • SKI 1,34 (0,03; 7,47)	zelo nizka +	resno tveganje za pristranosti, resna nedoslednost, resna neposrednost, resna nenatančnost
	1	krom na področju cementarne	umrljivost RT m 9,44 (1,75; 39,42) , ž RT 2,25 (0,67; 8,00)		

Opombe: m – moški, ž – ženske, PCB – poliklorirani bifenili, RT – relativno tveganje, RO – razmerje obetov, SKI – standardizirani količnik incidence, SKU – standardizirani količnik umrljivosti, O/E – razmerje med opazovanimi (angl. observed) glede na pričakovane (angl. expected) primere, ng – nanogram, pg – pikogram, fg – femtogram, TEQ – toksični ekvivalent, m³ – kubični meter, km – kilometer.