

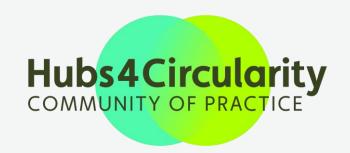


The role of Cities & Regions in enhancing I-US: On-the-Ground Experiences

Christina Zoric Persson & City of Helsingborg

May 15th 2025



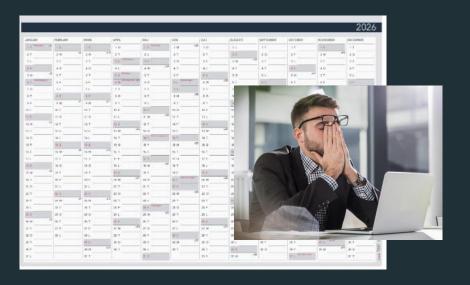




- I-US in Helsingborg has a long history 45 years Kemira provides the City with 45% of our district heating
- Our goal is to be climate neutral in 2030 IUS can be a part of the solution
- We tried to use the data in the annual environmental reports of our companies for more rapid IUS mapping and matching - and it worked!

Rapid IUS mapping and matching







In Sweden (and in other EU countries) there are clear rules that make annual environmental reports from regulated companies **available to the public:**

Useful data in the reports







- E-mail to the right person
- Location
- Volumes
- Waste codes

Availalskod Beskrivning vatten Annat vattenhaltigt slam innehållande färg eller lack än det som anges i 08 01 15	4	Α	В	С	D	E	F	G	Н	
3 80120 Andra vattenhaltigt slam som innehållande färg eller lack än de som anges i 08 01 19	1		•							
Vattenhaltigt slam som innehåller keramiska material	2	80116	Annat vattenhaltigt slam innehållande färg eller lack än det som anges i 08 01 15							
Vattenhaltigt slam som innehåller keramiska material 8 30007 Vattenhaltigt slam som innehåller kryckfärg 8 3008 Vattenhaltigt slam som innehåller kryckfärg 8 3016 Annat vattenhaltigt slam innehållande lim eller fogmassa än det som anges i 08 04 13 8 30416 Annat vattenhaltigt slam innehållande lim eller fogmassa än det som anges i 08 04 15 10 100123 Annat vattenhaltigt slam från rengöring av pannor än det som anges i 10 01 22 11 110112 Andra skölivatten än de som anges i 11 01 11 12 161002 Annat vattenhaltigt avfall an det som anges i 16 10 01 13 161004 Andra vattenhaltigt avfall an det som anges i 16 10 03 14 190703 Annat lakvatten från avfallsupplag än det som anges i 19 07 02 15 191308 Annat vattenhaltigt koncentrat än de som anges i 19 07 02 16 191308 Annat vattenhaltigt hylande avfall och andra vattenhaltiga koncentrat från efterbehandling av grundvatten än de som anges i 19 07 02 17 1970201* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 18 070301* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 19 070401* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 20 070601* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 21 070601* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 22 070601* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 23 080115* Vattenhaltigt slam innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 24 080119* Vattensuspensioner innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 25 080413* Vattenhaltigt slam innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 26 100101* Vattenbaserad framkallare och aktivator 27 090101* Vattenbaserad framkallare organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 28 100101* Vattenbaserad framkallare organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 29 100101* Vattenbaserad framkallare fram fram fram enger organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 30 110111* Vattenbaserad framkallare organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 31 120301* Vattenbaserad framkallare ornat inn	3	80120	Andra vattensuspensioner innehållande färg eller lack än de som anges i 08 01 19							
8 30307 Vattenhaltigt slam som innehåller tryckfarg 8 30308 Vattenhaltigt flytande avfall som innehåller tryckfarg 8 30414 Annat vattenhaltigt slam innehållande lim eller fogmassa än det som anges i 08 04 13 9 80416 Annat vattenhaltigt slam innehållande lim eller fogmassa än det som anges i 08 04 15 10 100123 Annat vattenhaltigt slam från rengoring av pannor än det som anges i 10 01 22 11 110112 Andra skoliyatten an de som anges i 11 00 11 12 161002 Annat vattenhaltigt avfall än det som anges i 16 10 01 13 161004 Andra vattenhaltigt avfall än det som anges i 16 10 03 14 190703 Annat lakvatten från avfallsupplag an det som anges i 19 07 02 15 191308 Annat vattenhaltigt flytande avfall och andra vattenhaltiga koncentrat från efterbehandling av grundvatten än de som anges i 15 07001* 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 1	1	80202	Vattenhaltigt slam som innehåller keramiska material							
8 80014 Annat vattenhaltigt sim innehållande innehåller tryckfärg 9 80416 Annat vattenhaltigt sim innehållande illi meller fogmassa än det som anges i 08 04 13 9 80416 Annat vattenhaltigt sikm innehållande illi meller fogmassa än det som anges i 08 04 15 10 100123 Annat vattenhaltigt sikm från rengoring av pannor än det som anges i 10 01 22 110112 Andra kolijvatten än de som anges i 11 01 11 12 161002 Annat vattenhaltigt akvall än det som anges i 16 10 01 13 161004 Andra vattenhaltigt akvolla än det som anges i 16 10 001 14 190703 Annat lakvatten från avfallsupplag än det som anges i 19 07 02 15 191308 Annat vattenhaltigt flytande avfall och andra vattenhaltiga koncentrat från efterbehandling av grundvatten än de som anges i 19 07 02 16 10 70101* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 17 070201* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 18 070301* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 19 070401* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 20 070501* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 21 070601* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 22 070701* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 23 080116* Vattenhaltigt silam innehållande färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra färliga ämnen 24 080116* Vattenhaltigt silam innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra färliga ämnen 28 080119* Vattenhaltigt silam innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra färliga ämnen 28 080119* Vattenhaltigt silam innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra färliga ämnen 28 080119* Vattenhaltigt silam innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra färliga ämnen 29 100102* Vattenhaltigt silam innehållande lim eller fögmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra färliga ämnen 30 110111* Vattenbaserad framkaltare och aktivator 31 100102* Vattenhaltigt silam innehållar färliga ämnen 32 100102* Vattenhaltigt silam innehållar färliga ämnen 33 16100* Vattenhaltig	5	80203	Vattensuspensioner som	innehåller ker	amiska material					
8 80414 Annat vattenhaltigt slam innehållande lim eller fogmassa än det som anges i 08 04 13 9 80416 Annat vattenhaltigt flytande avfall innehållande lim eller fogmassa än det som anges i 08 04 15 100123 Annat vattenhaltigt slam från rengöring av pannor än det som anges i 10 01 22 11 110112 Andra sköljvatten än de som anges i 11 01 11 12 161002 Annat vattenhaltigt avfall än det som anges i 16 10 03 13 161004 Andra vattenhaltigt avfall än det som anges i 16 10 03 14 190703 Annat vattenhaltigt koncentrat än de som anges i 16 10 03 14 190703 Annat vattenhaltigt flytande avfall och andra vattenhaltiga koncentrat från efterbehandling av grundvatten än de som anges i 16 70 02 15 191308 Annat vattenhaltigt flytande avfall och andra vattenhaltiga koncentrat från efterbehandling av grundvatten än de som anges i 19 07 02 16 17 070201* Tvättvatten och vattenbasserad moderlut 17 070201* Tvättvatten och vattenbasserad moderlut 19 070401* Tvättvatten och vattenbasserad moderlut 20 070501* Tvättvatten och vattenbasserad moderlut 21 070601* Tvättvatten och vattenbasserad moderlut 22 070701* Tvättvatten och vattenbasserad moderlut 23 080115* Vattenhaltigt slam innehållande färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 26 080415* Vattenhaltigt slam innehållande färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 26 080415* Vattenhaltigt flytande avfall innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 27 090101* Vattenbaserad framkallare och aktivator 28 090102* Vattenhaltigt slam från rengöring av pannor som innehåller farliga ämnen 38 100112* Vattenhaltigt slam från rengöring av pannor som innehåller farliga ämnen 39 110111* Vattenbaserad krämklalter och försteplåtar 30 101012* Vattenhaltigt slam från rengöring av pannor som innehåller farliga ämnen 31 120301* Vattenhaltigt avfall som innehåller farliga ämnen 39 190102* Vattenhaltigt flytande avfall från rökgasrening och annat vattenhaltigt flytande avfall 30 190102*	3	80307	Vattenhaltigt slam som in	nehåller tryckf	ärg					
9 80416 Annat vattenhaltigt flytande avfall innehållande lim eller fogmassa än det som anges i 08 04 15 10 100123 Annat vattenhaltigt slam från rengöring av pannor än det som anges i 10 01 22 11 110112 Andra sköljvatten an de som anges i 11 01 11 12 161002 Annat vattenhaltigt avfall än det som anges i 16 10 01 13 161004 Andra vattenhaltigt avfall än det som anges i 16 10 00 14 190703 Annat lakvatten från avfallsupplag än det som anges i 19 07 02 15 191308 Annat vattenhaltigt flytande avfall och andra vattenhaltiga koncentrat från efterbehandling av grundvatten än de som anges i 19 07 02 16 17 070201* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 17 070201* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 18 070301* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 19 070401* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 10 070501* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 10 070701* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 10 070701* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 10 070501* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 10 070501* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 10 080115* Vattenhaltigt slam innehållande färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra färliga ämnen 10 080415* Vattenhaltigt slam innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra färliga ämnen 10 080415* Vattenhaltigt flytande avfall innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra färliga ämnen 10 090102* Vattenhaltigt flytande avfall eller färliga ämnen 10 110111* Vattenbaserad framkellare och aktivator 10 090102* Vattenhaltigt slam från rengöring av pannor som innehåller färliga ämnen 11 10012* Vattenhaltigt slam från rengöring av pannor som innehåller färliga ämnen 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	7	80308	Vattenhaltigt flytande avfa	all som innehål	ler tryckfärg					
100123	3	80414	Annat vattenhaltigt slam i	nnehållande lin	n eller fogmassa än	det som anges i 0	8 04 13			
11 110112 Andra sköljvatten än de som anges i 11 01 11 12 161002 Annat vattenhaltigt avfall än det som anges i 16 10 01 13 161004 Andra vattenhaltigt akoncentrat än de som anges i 16 10 03 14 190703 Annat lakvatten från avfallsupplag än det som anges I 19 07 02 15 191308 Annat vattenhaltigt flytande avfall och andra vattenhaltiga koncentrat från efterbehandling av grundvatten än de som anges i 19 07 001 15 191308 Annat vattenhaltigt flytande avfall och andra vattenhaltiga koncentrat från efterbehandling av grundvatten än de som anges i 19 07 001 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 1	9	80416	Annat vattenhaltigt flytand	de avfall innehå	allande lim eller fogi	massa än det som a	anges i 08 04 15			
12 161002 Annat vattenhaltigt avfall ân det som anges i 16 10 01 13 161004 Andra vattenhaltiga koncentrat ân de som anges i 16 10 03 14 190703 Annat lakvatten från avfallsupplag än det som anges i 19 07 02 15 191308 Annat vattenhaltigt flytande avfall och andra vattenhaltiga koncentrat från efterbehandling av grundvatten än de som anges i 19 07 02 16 070101* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 17 070201* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 18 070301* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 19 070401* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 20 070501* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 21 070601* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 22 070701* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 23 080115* Vattenhaltigt slam innehållande färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 24 080119* Vattenhaltigt slam innehållande färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 25 080413* Vattenhaltigt flytande avfall innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 26 080415* Vattenhaltigt flytande avfall innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 27 090101* Vattenbaserad framkallare och aktivator 28 090102* Vattenbaserad framkallare och aktivator 39 100122* Vattenbaserad framkallare och aktivator 30 101011* Vattenbaserad kräftvätska 31 120301* Vattenhaltigt slam från rengöring av pannor som innehåller farliga ämnen 32 180001* Vattenhaltigt vatten från oljeavskiljare 33 161001* Vattenhaltigt avfall som innehåller farliga ämnen 4 161003* Vattenhaltigt avfall som innehåller farliga ämnen 5 161001* Vattenhaltigt flytande avfall som innehåller farliga ämnen 6 161003* Vattenhaltigt flytande avfall som innehåller farliga ämnen 7 161003* Vattenhaltigt flytande avfall som innehåller farliga ämnen 8 161003* Vattenhaltigt flytande avfall som innehåller farliga ämnen 9 161003* Vattenhaltigt flytande avfall som innehåller farliga ämnen 9 161003* Vattenhaltigt flytan	0	100123	Annat vattenhaltigt slam f	rån rengöring	av pannor än det s	om anges i 10 01 2	2			
13 161004 Andra vattenhaltiga koncentrat än de som anges i 16 10 03 14 190703 Annat lakvatten från avfallsupplag än det som anges i 19 07 02 191308 Annat vattenhaltigt flytande avfall och andra vattenhaltiga koncentrat från efterbehandling av grundvatten än de som anges i 19 07 001 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 1	1	110112	Andra sköljvatten än de s	som anges i 11	01 11					
14 190703 Annat lakvatten från avfallsupplag än det som anges I 19 07 02 15 191308 Annat vattenhaltigt flytande avfall och andra vattenhaltiga koncentrat från efterbehandling av grundvatten än de som anges i 19 070101* 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 1	2	161002	Annat vattenhaltigt avfall	än det som and	ges i 16 10 01					
191308	3	161004	Andra vattenhaltiga konc	entrat än de so	om anges i 16 10 0	3				
16 070101* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 17 070201* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 18 070301* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 19 070401* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 20 070501* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 21 070601* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 22 070701* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 23 080115* Vattenhaltigt slam innehållande färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra färliga ämnen 24 080119* Vattenhaltigt slam innehållande färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra färliga ämnen 25 080413* Vattenhaltigt flytande avfall innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra färliga ämnen 26 080415* Vattenhaltigt flytande avfall innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra färliga ämnen 28 090101* Vattenbaserad framkallare och aktivator 29 090102* Vattenbaserad framkallare för offsetplåtar 30 10111* Vattenbaserade sköljvätskor som innehåller färliga ämnen 31 120301* Vattenbaserade sköljvätskor som innehåller färliga ämnen 32 130507* Oljehaltigt vatten från oljeavskiljare 33 161001* Vattenhaltiga koncentrat som innehåller färliga ämnen 34 161003* Vattenhaltiga koncentrat som innehåller färliga ämnen 35 190106* Vattenhaltiga koncentrat som innehåller färliga ämnen 36 190702* Lakvatten från avfäll supplag som innehåller färliga ämnen 37 191103* Vattenhaltigt flytande avfäll och vattenhaltiga koncentrat från efterbehandling av grundvatten som innehåller färliga ämnen	4	190703	Annat lakvatten från avfa	llsupplag än de	t som anges I 19 (07 02				
17 070201* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 18 070301* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 19 070401* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 20 070501* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 21 070601* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 22 070701* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 23 080115* Vattenhaltigt slam innehållande färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 24 080119* Vattenhaltigt slam innehållande färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 26 080413* Vattenhaltigt slam innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 27 090101* Vattenhaltigt flytande avfall innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 28 091012* Vattenhaltigt flytande avfall innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 30 100122* Vattenbaserad framkallare och aktivator 31 120301* Vattenbaserad framkallare för offsetplåtar 32 100122* Vattenhaltigt slam från rengöring av pannor som innehåller farliga ämnen 33 120301* Vattenbaserad kvätivätska 34 130507* Oljehaltigt vatten från oljeavskiljare 36 161001* Vattenhaltigt avfall som innehåller farliga ämnen 37 161003* Vattenhaltigt klytande avfall från rökgasrening och annat vattenhaltigt flytande avfall 38 19100* Vattenhaltigt flytande avfall från rökgasrening och annat vattenhaltigt flytande avfall 39 19103* Vattenhaltigt flytande avfall som innehåller farliga ämnen 40 191103* Vattenhaltigt flytande avfall som innehåller farliga ämnen 51 191103* Vattenhaltigt flytande avfall som innehåller farliga ämnen 52 191103* Vattenhaltigt flytande avfall som innehåller farliga ämnen	5	191308	Annat vattenhaltigt flytand	de avfall och a	ndra vattenhaltiga l	koncentrat från efte	erbehandling av grun	dvatten än de som a	inges i 19 13 07	
18 070301* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 19 070401* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 20 070501* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 21 070601* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 22 070701* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 23 080115* Vattenhaltigt slam innehållande färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 24 080119* Vattensuspensioner innehållande färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 25 080413* Vattenhaltigt slam innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 26 080415* Vattenhaltigt flytande avfall innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 27 090101* Vattenbaserad framkallare och aktivator 28 09102* Vattenbaserad framkallare för offsetplåtar 29 100122* Vattenhaltigt slam från rengöring av pannor som innehåller farliga ämnen 30 110111* Vattenbaserad köljvätskor som innehåller farliga ämnen 31 120301* Vattenbaserad tvättvätska 32 130507* Oljehaltigt vatten från oljeavskiljare 33 161001* Vattenhaltigt avfall som innehåller farliga ämnen 34 161003* Vattenhaltigt avfall som innehåller farliga ämnen 35 190106* Vattenhaltigt klytande avfall från rökgasrening och annat vattenhaltigt flytande avfall 36 190702* Lakvatten från avfallsupplag som innehåller farliga ämnen 37 191103* Vattenhaltigt flytande avfall som innehåller farliga ämnen 38 191307* Vattenhaltigt flytande avfall som innehåller farliga ämnen	6	070101*	Tvättvatten och vattenbas	erad moderlut						
19 070401* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 20 070501* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 21 070601* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 22 070701* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 23 080115* Vattenhaltigt slam innehållande färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 24 080119* Vattenhaltigt slam innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 25 080413* Vattenhaltigt slam innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 26 080415* Vattenhaltigt flytande avfall innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 27 090101* Vattenbaserad framkallare och aktivator 28 09102* Vattenbaserad framkallare för offsetplåtar 29 100122* Vattenhaltigt slam från rengöring av pannor som innehåller farliga ämnen 30 110111* Vattenbaserad tvättvätska 31 130507* Oljehaltigt vatten från oljeavskiljare 31 130507* Oljehaltigt avfall som innehåller farliga ämnen 32 140103* Vattenhaltigt avfall som innehåller farliga ämnen 33 161001* Vattenhaltigt avfall som innehåller farliga ämnen 34 161003* Vattenhaltigt korentrat som innehåller farliga ämnen 35 190106* Vattenhaltigt flytande avfall från rökgasrening och annat vattenhaltigt flytande avfall 36 190702* Lakvatten från avfallsupplag som innehåller farliga ämnen 37 191103* Vattenhaltigt flytande avfall som innehåller farliga ämnen	7	070201*	Tvättvatten och vattenbas	erad moderlut						
20 070501* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 21 070601* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 22 070701* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 23 080115* Vattenhaltigt slam innehållande färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 25 080119* Vattensuspensioner innehållande färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 26 080413* Vattenhaltigt slam innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 27 090101* Vattenhaltigt flytande avfall innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 28 090102* Vattenbaserad framkallare och aktivator 29 091012* Vattenbaserad framkallare för offsetplåtar 30 110111* Vattenbaserade skölyatskor som innehåller farliga ämnen 30 110111* Vattenbaserade skölyatskor som innehåller farliga ämnen 31 120301* Vattenbaserad tvättvätska 32 130507* Oljehaltigt vatten från oljeavskiljare 33 161001* Vattenhaltigt avfall som innehåller farliga ämnen 34 161003* Vattenhaltigt avfall som innehåller farliga ämnen 36 190106* Vattenhaltigt flytande avfall från rökgasrening och annat vattenhaltigt flytande avfall 38 19103* Vattenhaltigt flytande avfall som innehåller farliga ämnen 39 191103* Vattenhaltigt flytande avfall som innehåller farliga ämnen 40 191103* Vattenhaltigt flytande avfall som innehåller farliga ämnen 40 191103* Vattenhaltigt flytande avfall som innehåller farliga ämnen 40 191103* Vattenhaltigt flytande avfall som innehåller farliga ämnen	8	070301*	Tvättvatten och vattenbas	erad moderlut						
Tvättvatten och vattenbaserad moderlut Tvättvatten och vattenbaserad moderlut Tvättvatten och vattenbaserad moderlut Vattenhaltigt slam innehållande färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen Vattensuspensioner innehållande lärg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen Vattenhaltigt slam innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen Vattenhaltigt flytande avfall innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen Vattenbaserad framkallare och aktivator Vattenbaserad framkallare och aktivator Vattenbaserad framkallare för offsetplåtar Vattenbaserad framkallare för offsetplåtar Vattenbaserad sköljvätskor som innehåller farliga ämnen 101011* Vattenbaserad sköljvätskor som innehåller farliga ämnen Vattenbaserad tvättvätska 120301* Vattenbaserad tvättvätska 130507* Oljehaltigt vatten från oljeavskiljare 161003* Vattenhaltigt avfall som innehåller farliga ämnen 161003* Vattenhaltigt flytande avfall från rökgasrening och annat vattenhaltigt flytande avfall 190106* Vattenhaltigt flytande avfall som innehåller farliga ämnen	9	070401*	Tvättvatten och vattenbas	erad moderlut						
20 070701* Tvättvatten och vattenbaserad moderlut 21 080115* Vattenhaltigt slam innehållande färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 22 080119* Vattensuspensioner innehållande färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 23 080413* Vattenhaltigt slam innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 26 080415* Vattenhaltigt flytande avfall innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 27 090101* Vattenbaserad framkallare och aktivator 28 090102* Vattenbaserad framkallare för offsetplåtar 29 100122* Vattenhaltigt slam från rengöring av pannor som innehåller farliga ämnen 30 110111* Vattenbaserad kvöliyätskor som innehåller farliga ämnen 31 120301* Vattenbaserad kvöliyätskor som innehåller farliga ämnen 31 120301* Vattenhaltigt avfall som innehåller farliga ämnen 32 161001* Vattenhaltigt avfall som innehåller farliga ämnen 33 161001* Vattenhaltigt avfall som innehåller farliga ämnen 34 161003* Vattenhaltigt klytande avfall från rökgasrening och annat vattenhaltigt flytande avfall 36 190702* Lakvatten från avfallsupplag som innehåller farliga ämnen 37 191103* Vattenhaltigt flytande avfall som innehåller farliga ämnen 38 191307* Vattenhaltigt flytande avfall som innehåller farliga ämnen	0	070501*	Tvättvatten och vattenbas	erad moderlut						
23 080115* Vattenhaltigt slam innehållande färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 24 080119* Vattensuspensioner innehållande färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 25 080413* Vattenhaltigt slam innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 080415* Vattenhaltigt flytande avfall innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 27 090101* Vattenbaserad framkallare och aktivator 28 090102* Vattenbaserad framkallare för offsetplåtar 29 100122* Vattenhaltigt slam från rengöring av pannor som innehåller farliga ämnen 30 110111* Vattenbaserade sköljvätskor som innehåller farliga ämnen 31 120301* Vattenbaserad tvättvätska 32 130507* Oljehaltigt vatlen från oljeavskiljare 33 161001* Vattenhaltigt avfall som innehåller farliga ämnen 34 161003* Vattenhaltigt klytande avfall från rökgasrening och annat vattenhaltigt flytande avfall 36 190702* Lakvatten från avfallsupplag som innehåller farliga ämnen 37 191103* Vattenhaltigt flytande avfall 38 19307* Vattenhaltigt flytande avfall och vattenhaltiga koncentrat från efterbehandling av grundvatten som innehåller farliga ämnen <th>1</th> <th>070601*</th> <th>Tvättvatten och vattenbas</th> <th>erad moderlut</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	1	070601*	Tvättvatten och vattenbas	erad moderlut						
24 080119* Vattensuspensioner innehållande färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 25 080413* Vattenhaltigt slam innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 26 080415* Vattenhaltigt flytande avfall innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 7 090101* Vattenbaserad framkallare och aktivator 28 090102* Vattenbaserad framkallare för offsetplåtar 29 100122* Vattenhaltigt slam från rengöring av pannor som innehåller farliga ämnen 30 110111* Vattenbaserad tvättvätska 31 120301* Vattenbaserad tvättvätska 32 130507* Oljehaltigt vatten från oljeavskiljare 33 161001* Vattenhaltigt avfall som innehåller farliga ämnen 34 161003* Vattenhaltigt koncentrat som innehåller farliga ämnen 36 190702* Vattenhaltigt flytande avfall från rökgasrening och annat vattenhaltigt flytande avfall 37 191103* Vattenhaltigt flytande avfall som innehåller farliga ämnen 38 19307* Vattenhaltigt flytande avfall och vattenhaltiga koncentrat från efterbehandling av grundvatten som innehåller farliga ämnen	2	070701*	Tvättvatten och vattenbas	erad moderlut						
25 080413* Vattenhaltigt slam innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 26 080415* Vattenhaltigt flytande avfall innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga äm 27 090101* Vattenbaserad framkallare och aktivator 28 09102* Vattenbaserad framkallare för offsetplåtar 30 10112* Vattenhaltigt slam från rengöring av pannor som innehåller farliga ämnen 31 120301* Vattenbaserade skölyatskor som innehåller farliga ämnen 32 130507* Oljehaltigt vatten från oljeavskiljare 33 161001* Vattenhaltigt avfall som innehåller farliga ämnen 34 161003* Vattenhaltigt akoncentrat som innehåller farliga ämnen 35 190106* Vattenhaltigt flytande avfall från rökgasrening och annat vattenhaltigt flytande avfall 36 19702* Lakvatten från avfallsupplag som innehåller farliga ämnen 37 191103* Vattenhaltigt flytande avfall 38 191307* Vattenhaltigt flytande avfall och vattenhaltiga koncentrat från efterbehandling av grundvatten som innehåller farliga ämnen	3	080115*	Vattenhaltigt slam innehå	llande färg elle	r lack som innehå	ller organiska lösnir	ngsmedel eller andra	farliga ämnen		
26 080415* Vattenhaltigt flytande avfall innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga äm 090101* Vattenbaserad framkallare och aktivator 28 090102* Vattenbaserad framkallare för offsetplåtar 29 100122* Vattenhaltigt slam från rengöring av pannor som innehåller farliga ämnen 30 110111* Vattenbaserade sköljvätskor som innehåller farliga ämnen 31 120301* Vattenbaserad tvättvätska 32 130507* Oljehaltigt vatten från oljeavskiljare 33 161001* Vattenhaltigt avfall som innehåller farliga ämnen 34 161003* Vattenhaltigt avfall som innehåller farliga ämnen 35 190106* Vattenhaltigt flytande avfall från rökgasrening och annat vattenhaltigt flytande avfall 36 190702* Lakvatten från avfallsupplag som innehåller farliga ämnen 37 191103* Vattenhaltigt flytande avfall 38 191307* Vattenhaltigt flytande avfall och vattenhaltiga koncentrat från efterbehandling av grundvatten som innehåller farliga ämnen	4	080119*	Vattensuspensioner inne	hållande färg e	eller lack som inneh	åller organiska lösr	ningsmedel eller and	ra farliga ämnen		
27 090101* Vattenbaserad framkallare och aktivator 28 090102* Vattenbaserad framkallare för offsetplåtar 29 100122* Vattenhaltigt slam från rengöring av pannor som innehåller farliga ämnen 30 110111* Vattenbaserad sköljvätskor som innehåller farliga ämnen 31 120301* Vattenbaserad tvättyätska 32 130507* Oljehaltigt vatten från oljeavskiljare 33 161001* Vattenhaltigt avfall som innehåller farliga ämnen 34 161003* Vattenhaltiga koncentrat som innehåller farliga ämnen 35 190106* Vattenhaltigt flytande avfall från rökgasrening och annat vattenhaltigt flytande avfall 36 190702* Lakvatten från avfallsupplag som innehåller farliga ämnen 37 191103* Vattenhaltigt flytande avfall 38 191307* Vattenhaltigt flytande avfall och vattenhaltiga koncentrat från efterbehandling av grundvatten som innehåller farliga ämnen	5	080413*	Vattenhaltigt slam innehå	llande lim eller	fogmassa som inne	ehåller organiska lö	isningsmedel eller ar	ndra farliga ämnen		
28 090102* Vattenbaserad framkallare för offsetplåtar 29 100122* Vattenhaltigt slam från rengöring av pannor som innehåller farliga ämnen 30 110111* Vattenbaserade sköljvätskor som innehåller farliga ämnen 31 120301* Vattenbaserad tvättvätska 32 130507* Oljehaltigt vatten från oljeavskiljare 33 161001* Vattenhaltigt avfall som innehåller farliga ämnen 34 161003* Vattenhaltiga koncentrat som innehåller farliga ämnen 35 190106* Vattenhaltigt flytande avfall från rökgasrening och annat vattenhaltigt flytande avfall 36 190702* Lakvatten från avfallsupplag som innehåller farliga ämnen 37 191103* Vattenhaltigt flytande avfall 38 191307* Vattenhaltigt flytande avfall och vattenhaltiga koncentrat från efterbehandling av grundvatten som innehåller farliga ämnen	6	080415*	Vattenhaltigt flytande avfa	all innehållande	lim eller fogmass	sa som innehåller o	rganiska lösningsme	del eller andra t	arliga ämnen	
29 100122* Vattenhaltigt slam från rengöring av pannor som innehåller farliga ämnen 30 110111* Vattenbaserade sköljvätskor som innehåller farliga ämnen 31 120301* Vattenbaserad tvättvätska 32 130507* Oljehaltigt vatten från oljeavskiljare 33 161001* Vattenhaltigt avfall som innehåller farliga ämnen 34 161003* Vattenhaltiga koncentrat som innehåller farliga ämnen 35 190106* Vattenhaltigt flytande avfall från rökgasrening och annat vattenhaltigt flytande avfall 36 190702* Lakvatten från avfallsupplag som innehåller farliga ämnen 37 191103* Vattenhaltigt flytande avfall 38 191307* Vattenhaltigt flytande avfall och vattenhaltiga koncentrat från efterbehandling av grundvatten som innehåller farliga ämnen	7	090101*	Vattenbaserad framkallar	re och aktivato	Г					
101111*	8	090102*	Vattenbaserad framkallar	re för offsetplåt	ar					
120301* Vattenbaserad tvättvåtska 130507* Oljehaltigt vatten från oljeavskiljare 161001* Vattenhaltigt avfall som innehåller farliga ämnen 161003* Vattenhaltigt avfall från rökgasrening och annat vattenhaltigt flytande avfall 190702* Lakvatten från avfallsupplag som innehåller farliga ämnen 191103* Vattenhaltigt flytande avfall 191103* Vattenhaltigt flytande avfall 191307* Vattenhaltigt flytande avfall som innehåller farliga ämnen 191307* Vattenhaltigt flytande avfall som innehåller farliga ämnen	9	100122*	Vattenhaltigt slam från re	ngöring av par	nnor som innehåller	farliga ämnen				
32 130507* Oljehaltigt vatten från oljeavskiljare 33 161001* Vattenhaltigt avfall som innehåller farliga ämnen 34 161003* Vattenhaltiga koncentrat som innehåller farliga ämnen 35 190106* Vattenhaltigt flytande avfall från rökgasrening och annat vattenhaltigt flytande avfall 36 190702* Lakvatten från avfallsupplag som innehåller farliga ämnen 37 191103* Vattenhaltigt flytande avfall 38 191307* Vattenhaltigt flytande avfall och vattenhaltiga koncentrat från efterbehandling av grundvatten som innehåller farliga ämnen	0	110111*	Vattenbaserade sköljväts	kor som inneh	åller farliga ämnen					
33 161001* Vattenhaltigt avfall som innehåller farliga ämnen 34 161003* Vattenhaltiga koncentrat som innehåller farliga ämnen 35 190106* Vattenhaltigt flytande avfall från rökgasrening och annat vattenhaltigt flytande avfall 190702* Lakvatten från avfallsupplag som innehåller farliga ämnen 37 191103* Vattenhaltigt flytande avfall 38 191307* Vattenhaltigt flytande avfall och vattenhaltiga koncentrat från efterbehandling av grundvatten som innehåller farliga ämnen	1	120301*	Vattenbaserad tvättvätska	a						
34 161003* Vattenhaltiga koncentrat som innehåller farliga ämnen 35 190106* Vattenhaltigt flytande avfall från rökgasrening och annat vattenhaltigt flytande avfall 190702* Lakvatten från avfallsupplag som innehåller farliga ämnen 37 191103* Vattenhaltigt flytande avfall 191307* Vattenhaltigt flytande avfall och vattenhaltiga koncentrat från efterbehandling av grundvatten som innehåller farliga ämnen	2	130507*	Oljehaltigt vatten från olje	avskiljare						
190106* Vattenhaltigt flytande avfall från rökgasrening och annat vattenhaltigt flytande avfall 190702* Lakvatten från avfallsupplag som innehåller farliga ämnen 37 191103* 191307* Vattenhaltigt flytande avfall Vattenhaltigt flytande avfall och vattenhaltiga koncentrat från efterbehandling av grundvatten som innehåller farliga ämnen	3	161001*	Vattenhaltigt avfall som ir	nnehåller farliga	a ämnen					
190702* Lakvatten från avfallsupplag som innehåller farliga ämnen 191103* Vattenhaltigt flytande avfall 191307* Vattenhaltigt flytande avfall och vattenhaltiga koncentrat från efterbehandling av grundvatten som innehåller farliga ämnen	4	161003*	Vattenhaltiga koncentrat	som innehåller	farliga ämnen					
37 191103* Vattenhaltigt flytande avfall 38 191307* Vattenhaltigt flytande avfall och vattenhaltiga koncentrat från efterbehandling av grundvatten som innehåller farliga ämnen	5	190106*	Vattenhaltigt flytande avfa	all från rökgası	ening och annat va	ttenhaltigt flytande	avfall			
38 191307* Vattenhaltigt flytande avfall och vattenhaltiga koncentrat från efterbehandling av grundvatten som innehåller farliga ämnen	6	190702*	Lakvatten från avfallsupp	lag som innehå	aller farliga ämnen					
	7	191103*	Vattenhaltigt flytande avf	all						
	8	191307*	Vattenhaltigt flytande avf	all och vattenha	altiga koncentrat frå	n efterbehandling	av grundvatten som i	nnehåller farliga äm	nen	
, orpodomigal normalist		1.12								
	_	, Livinico		. c. pacia iii gai	.tommaner					

Process







City Expo and money for Circular innovation!



Testing!
Data in 40
environmental
reports



Learning and telling



2025 Scale up with Sweco

Who did what?

Consultant

Consultant

City

City

Consultant

City



sultant Consultant

Mapping of rest flows

Sammanstallning av tre typer av restströmmar från miljörapporter i området, t.ex.

- livsmedelsrester
- träspill
- plastspill

En Helsingborgskarta för varje restström

Lista med restströmmarna och kontaktuppgifter till uppgiftslämnare.

Analysis of rest flows

Analys av kartor och matchning mellan restströmmar och möjliga mottagare i området:

- Stena recycling
- Ekobalans
- ...

Skapa inbjudan till workshop baserat på kartorna. Fokusera på potentiella fördelar för företagen.

Invitation to the workshop

restströmmar samt potentiella mottagare av restströmmar till workshop.

Följ upp inbjudningar med dialoger om företagens restströmmar och behov.

Workshop

Introduktion till konceptet industriell symbios och inspirerande exempel från andra håll som belyser fördelarna.

Matchningsprocess:

Företag intresserade av respektive restström kan diskutera med producenterna av denna ström, med stöd av facilitator.

Resulterar i handlingsplan.

Continuation

Uppföljning av handlingsplan.

Vidare diskussioner med företag och stöttning med att driva frågan vidare.

Stöd från checklistan för symbiossamverkan.

Impact & Learnings





To test the concept, the team hired a consultant from Sweco to pinpoint firms with process-water, food-residue, and packaging-material flows.

In just three months they compiled contact lists and convened an innovation workshop on a Friday afternoon in January 2025 in Helsingborg.

Roughly 100 people were invited, over half attended, and participants valued both peer tips and connections to specialized processors.

The workshop yielded

18 distinct treatment
concepts—far exceeding the
initial expectation of 2-3.

The initiative was driven by the City with an estimated budget of 25,000 Euro.





Thank you!

Please visit our website for more information:

www.h4c-community.eu



