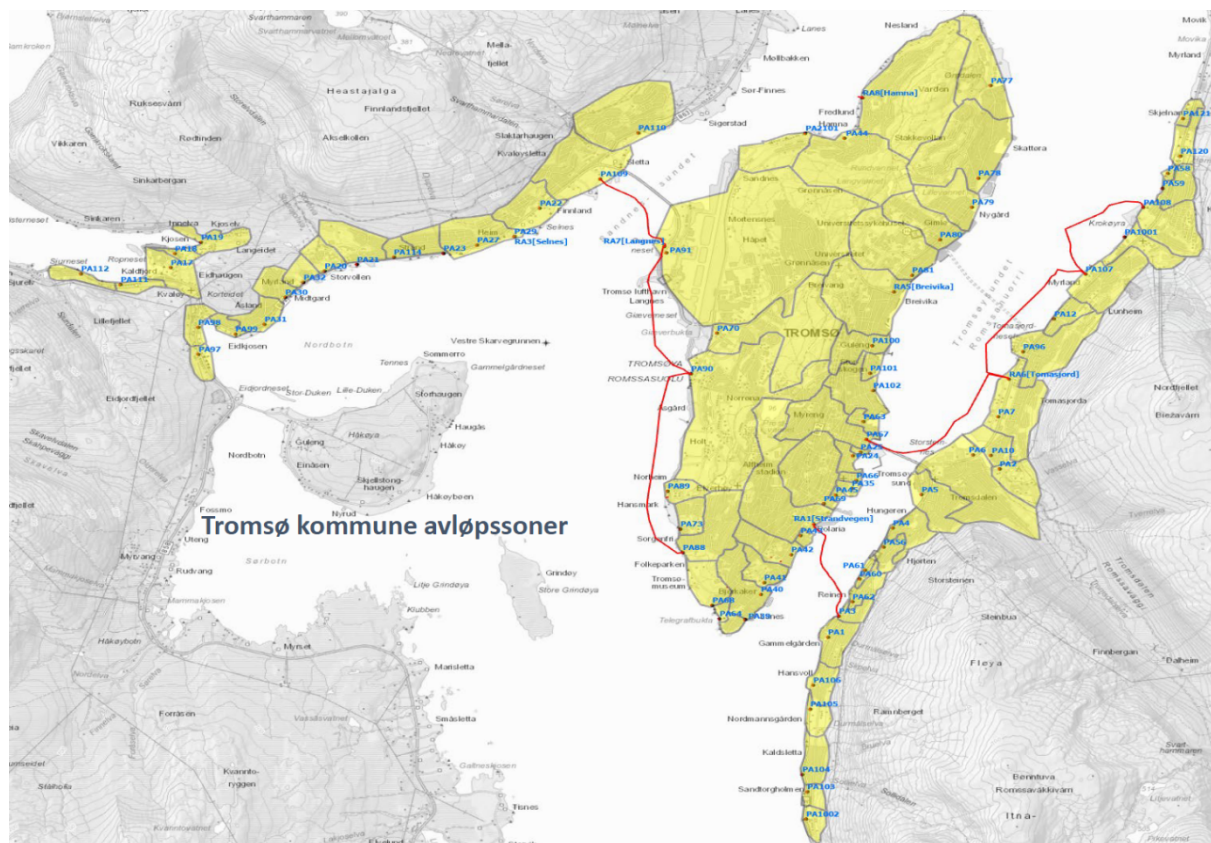


Tilbakemelding til SSB fra Tromsø kommune, Seksjon for vann og avløp

Avløpssvann tilknyttet tettbebyggelser i Tromsø byområde

Datert 18.02.2021, IAB

Tromsø kommune ved Seksjon for vann og avløp har gjort en beregning av antall pe tilknyttet avløpssonene og tilhørende renseanlegg i byområdet. Den nye beregningen tar utgangspunkt i antall bosatte (pe innbyggere) i hver avløpssone, samt pe tilknyttet næring innenfor hver sone (pe næring). Beregningene er utført etter beste tilgjengelige metode og vår beste praksis. Summen av pe innbyggere og pe næring i hver avløpssone oppgis som pe ny for hver avløpssone. Alle avløpssonene i Tromsø byområde er vist i figur 1.



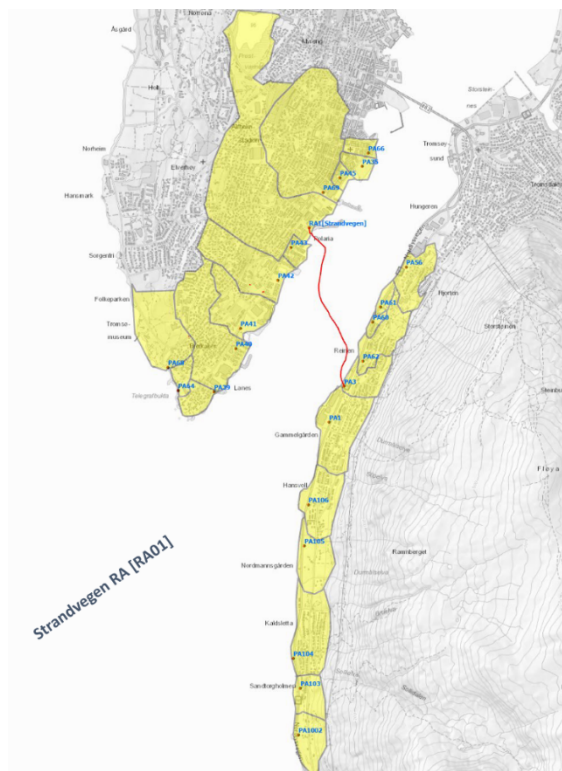
Figur 1. Alle avløpssonene i tettbebyggelsene i Tromsø byområde. Overføringsledninger er vist med rødt.

Nye tall for antall pe tilknyttet hvert renseanlegg er vist i tabell 1 nedenfor (pe ny beregnet 2021). Tabellen viser også de gamle pe-tallene som bl.a. ble rapportert til KOSTRA i 2020, samt differansen mellom nye og gamle pe-tall.

Tabell 1. Nye (fra 2021) og gamle (frem til 2020) pe-tall tilknyttet avløpsrenseanleggene i Tromsø by-område, samt differansen mellom tallene.

Renseanlegg	pe ny beregnet 2021	P (innbyggere) 1P=1pe 2021	P (næring) 1P=1pe 2021	pe "gammel" 2020 Kostra	Diff pe 2020/2021
Strandvegen RA01	23 945	15 892	8 053	18 700	5 245
Brevika RA05	18 479	9 622	8 857	18 100	379
Tomasjord RA06	23 022	17 949	5 073	18 500	4 522
Langnes RA07	24 494	20 829	3 665	19 300	5 194
Hamna RA08	4 617	4 546	71	4 900	-283
Selnes RA03	6 253	5 977	276	4 200	2 053
Kaldfjord	814	775	39		814
Totalt	101 624	75 590	26 034	83 700	17 924

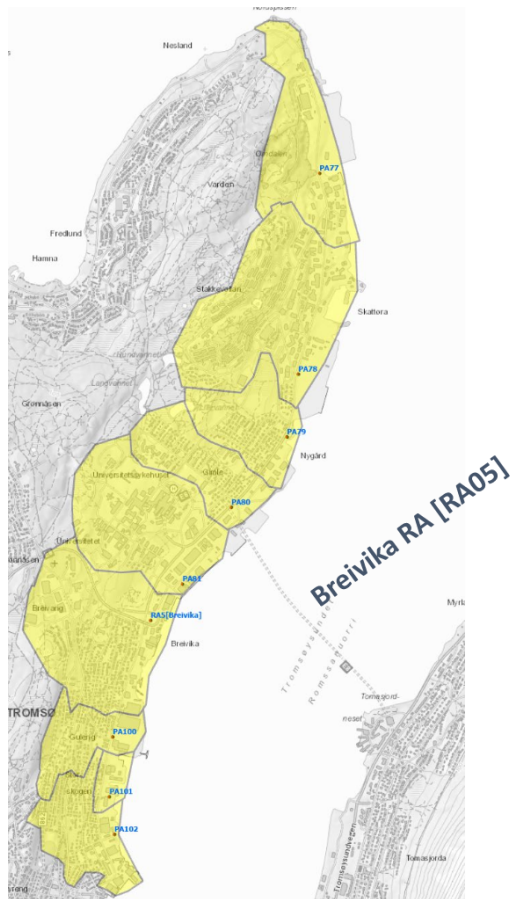
Figur 2 – 8 viser hvilke avløpssoner som er tilknyttet hvert renseanlegg. Pe-tall for de tilknyttede avløpssonene er summert for hvert renseanlegg. Det fremgår av figur 2 at deler av avløpsvannet fra tettbebyggelsen Tromsdalen-Kroken er overført til Strandvegen RA som tilhører tettbebyggelsen Tromsøya. Figur 6 viser tilsvarende at avløpsvann fra deler av tettbebyggelsen Tromsøya er overført til Tomasjord RA som tilhører tettbebyggelsen Tromsdalen-Kroken. Langnes RA i tettbebyggelsen Tromsøya mottar i dag også avløpsvann fra Kvaløya, figur 4. Avløpsvann tilknyttet Selnes RA (figur 7) i tettbebyggelsen Kvaløya, skal i løpet av år 2024 overføres til Langnes RA i tettbebyggelsen Tromsøya. Det samme er tilfelle for avløpsvann fra Kaldfjord (figur 8), som tidligere var egen tettbebyggelse.



Tabell: Planlagt pe som overføres spillvann til RA01

Anlegg	Pe(nå)	Pe(plan)	Pe(total)	Qt(l/s)	[Sum Qt](l/s)	3*[Sum Qt](l/s)
PA56	231	0	231	0.7	0.7	2.0
PA61	11	0	11	0.0	0.0	0.1
PA60	59	0	59	0.2	0.2	0.6
PA62	614	0	614	1.8	2.6	7.9
PA3	503	185	688	2.0	19.7	59.1
PA1002	227	163	390	1.1	1.1	3.4
PA103	117	0	117	0.3	1.5	4.4
PA104	542	0	542	1.6	3.0	9.1
PA105	34	1 933	1 967	5.7	8.7	26.2
PA106	617	315	932	2.7	11.4	34.3
PA1	1 047	215	1 262	3.7	15.1	45.2
PA68	209	0	209	0.6	0.6	1.8
PA64	166	0	166	0.5	1.1	3.3
PA39	182	0	182	0.5	0.5	1.6
PA40	1 875	0	1 875	5.4	7.0	21.1
PA41	1 403	1 223	2 626	7.6	7.6	22.8
PA42	1 906	1 108	3 014	8.7	8.7	26.2
PA43	637	0	637	1.8	1.8	5.5
RA1(Alfheim)	6 448	548	6 996	20.2	20.2	60.7
PA45	429	0	429	1.2	1.2	3.7
PA35	919	0	919	2.7	2.7	8.0
PA66	731	0	731	2.1	2.1	6.3
PA69	5 038	600	5 638	16.3	22.3	67.0
Total ved RA01	23 945	6 290	30 235	87.5	87.5	262.5

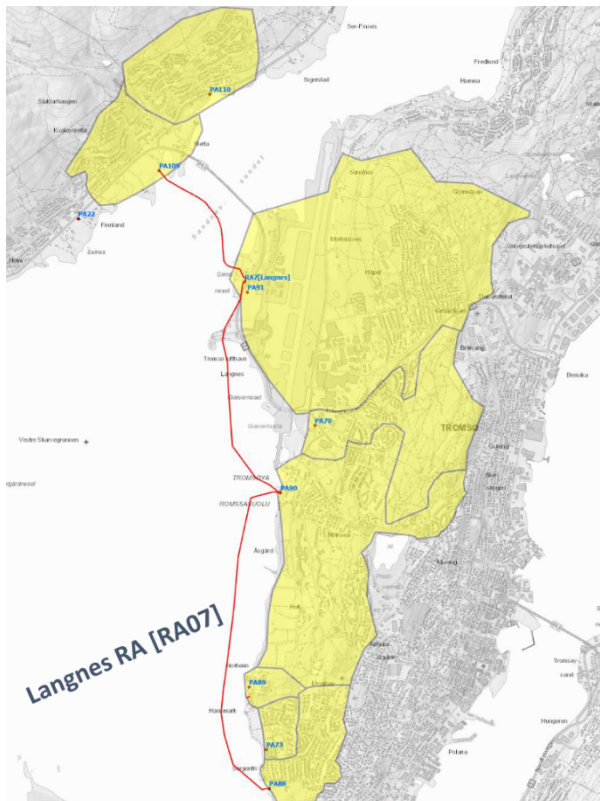
Figur 2. Strandvegen RA med tilhørende avløpssoner tilknyttet tettbebyggelsen Tromsøya. Overføringsledninger er vist med rødt. Tall for pe tilknyttet de ulike avløpssonene (pe befolkning + pe næring) er vist i tilhørende tabell.



Tabell: Planlagt pe som overføres spillvann til RA05

Anlegg	Pe(nå)	Pe(plan)	Pe(total)	Qt(l/s)	[Sum Qt](l/s)	3*[Sum Qt](l/s)
PA102	1 610	25	1 635	4.7	7.9	23.8
PA101	538	570	1 108	3.2	3.2	9.6
PA100	1 200	0	1 200	3.5	3.5	10.4
RA05	3 143	2 435	5 578	16.1	16.1	48.4
PA81	5 679	0	5 679	16.4	16.4	49.3
PA80	1 292	440	1 732	5.0	19.5	58.6
PA79	690	0	690	2.0	2.0	6.0
PA78	3889	0	3 889	11.3	12.5	37.6
PA77	438	0	438	1.3	1.3	3.8
Totalt ved RA05	18 479	3 470	21 949	63.5	63.5	190.5

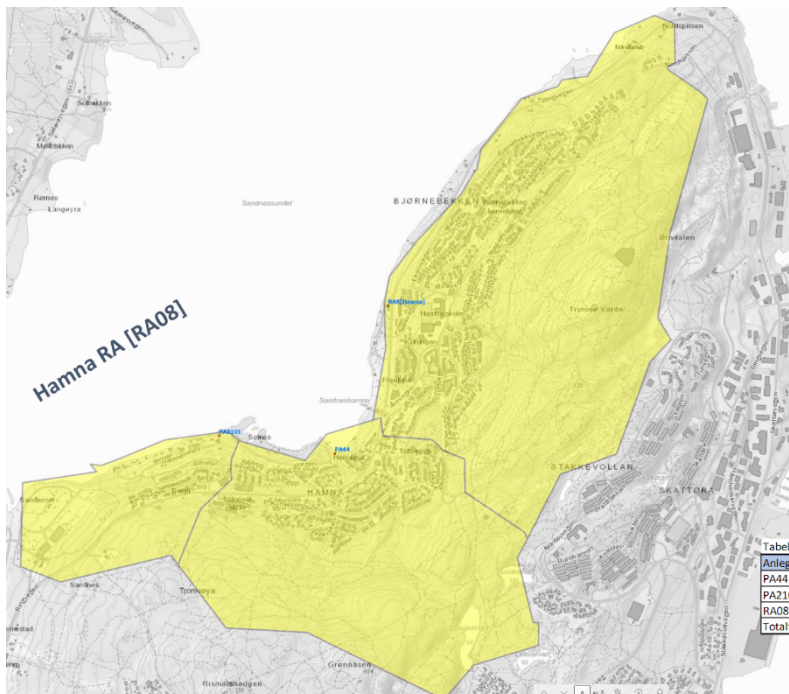
Figur 3. Breivika RA med tilhørende avløpssoner tilknyttet tettbebyggelsen Tromsøya. Tall for pe tilknyttet de ulike avløpssonene (pe befolkning + pe næring) er vist i tilhørende tabell.



Tabell: Planlagt pe som overføres spillvann til RA07

Anlegg	Pe(nå)	Pe(plan)	Pe(total)	Qt(l/s)	Sum Qt(l/s)	3*Sum Qt(l/s)
PA89	669	258	927	2.7	2.7	8.0
PA73	1 397	0	1 397	4.0	4.0	12.1
PA88	1 586	0	1 586	4.6	11.3	33.9
PA90	7 853	2 143	9 996	28.9	45.8	137.4
PA70	1 922	0	1 922	5.6	5.6	16.7
PA91	8 019	3 413	11 432	33.1	33.1	99.2
PA109	1 107	0	1 107	3.2	3.2	9.6
PA110	1 941	0	1 941	5.6	8.8	26.5
Totalt ved RA07	24 494	5 813	30 307	87.7	87.7	263.1

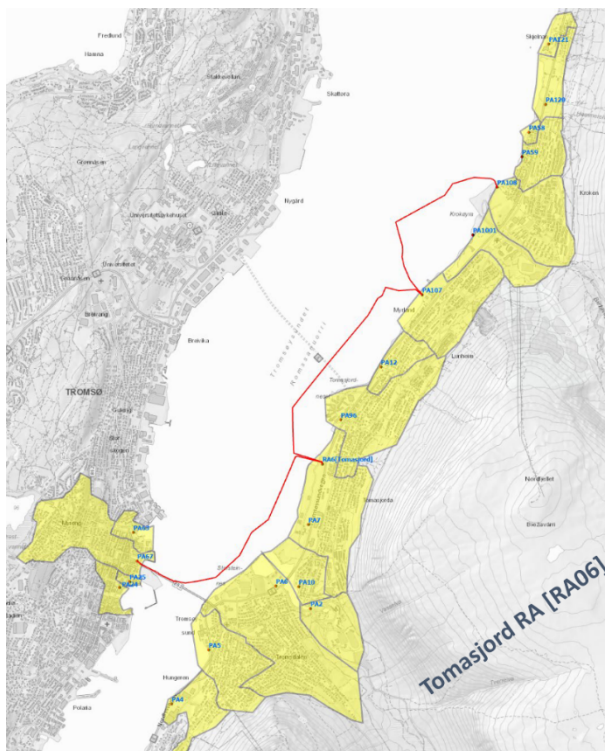
Figur 4. Langnes RA med tilhørende avløpssoner tilknyttet tettbebyggelsen Tromsøya. Overføringsledninger er vist med rødt. Tall for pe tilknyttet de ulike avløpssonene (pe befolkning + pe næring) er vist i tilhørende tabell.



Tabell: Planlagt pe som overføres spillvann til RA08

Anlegg	Pe(nå)	Pe(plan)	Pe(total)	Qt(l/s)	Sum Qt(l/s)	3*Sum Qt(l/s)
PA44	1 592	1 353	2 945	8.5	8.5	25.6
PA2101	453	0	453	1.3	1.3	3.9
RA08	2 572	0	2 572	7.4	7.4	22.3
Totalt ved RA08	4 617	1 353	5 970	17.3	17.3	51.8

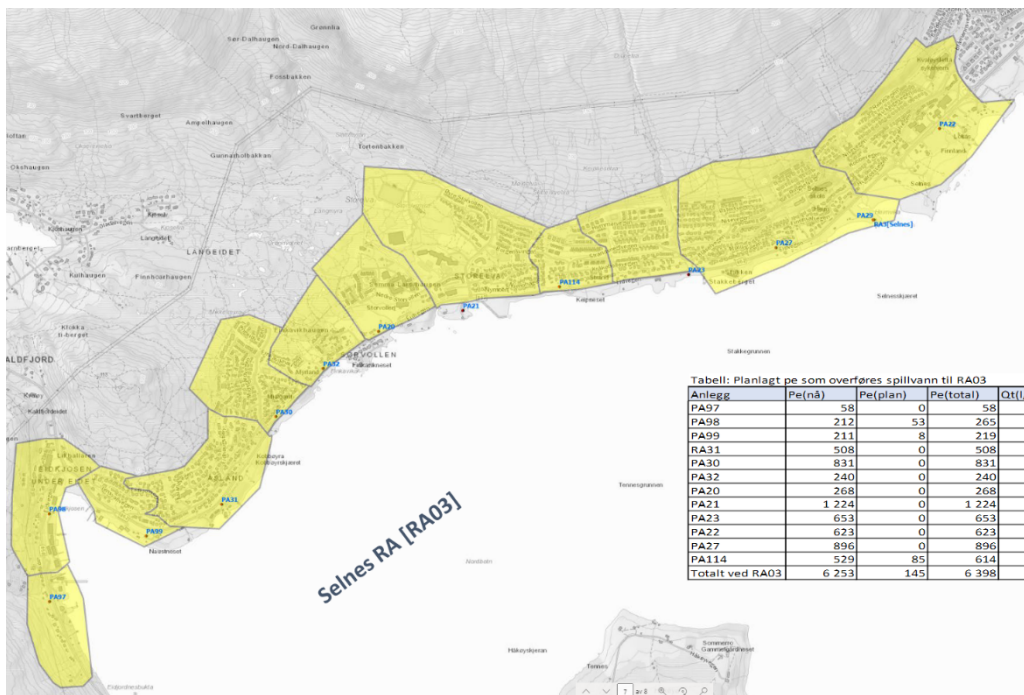
Figur 5. Hamna RA, beliggende på Tromsøya, med tilhørende avløpssoner tilknyttet tettbebyggelsen Hamna. Tall for pe tilknyttet de ulike avløpssonene (pe befolkning + pe næring) er vist i tilhørende tabell.



Tabell: Planlagt pe som overføres spillvann til RA06

Anlegg	Pe(nå)	Pe(plan)	Pe(total)	Qt(l/s)	Sum Qt(l/s) 3*Sum Qt(l/s)
PA24	1 610	0	1 610	4.7	4.7
PA25	236	0	236	0.7	5.3
PA63	690	215	905	2.6	2.6
PA67	3 613	2 840	6 453	18.7	26.6
PA10	380	68	448	1.3	1.3
PA02	246	0	246	0.7	2.1
PA04	534	0	534	1.5	1.5
PA05	1 544	30	1 574	4.6	6.1
PA06	3052	38	3 090	8.9	17.0
PA07	1 617	0	1 617	4.7	4.7
PA1001	252	0	252	0.7	2.2
PA12	617	0	617	1.8	1.8
PA96	2 547	185	2 732	7.9	7.9
PA121	173	0	173	0.5	0.5
PA120	73	1 633	1 706	4.9	5.4
PA58	97	0	97	0.3	0.3
PA59	2 113	100	2 213	6.4	12.1
PA108	2017	925	2 942	8.5	20.6
PA107	1 611	638	2 249	6.5	7.2
Totalt ved RA06	23 022	6 670	29 692	85.9	85.9

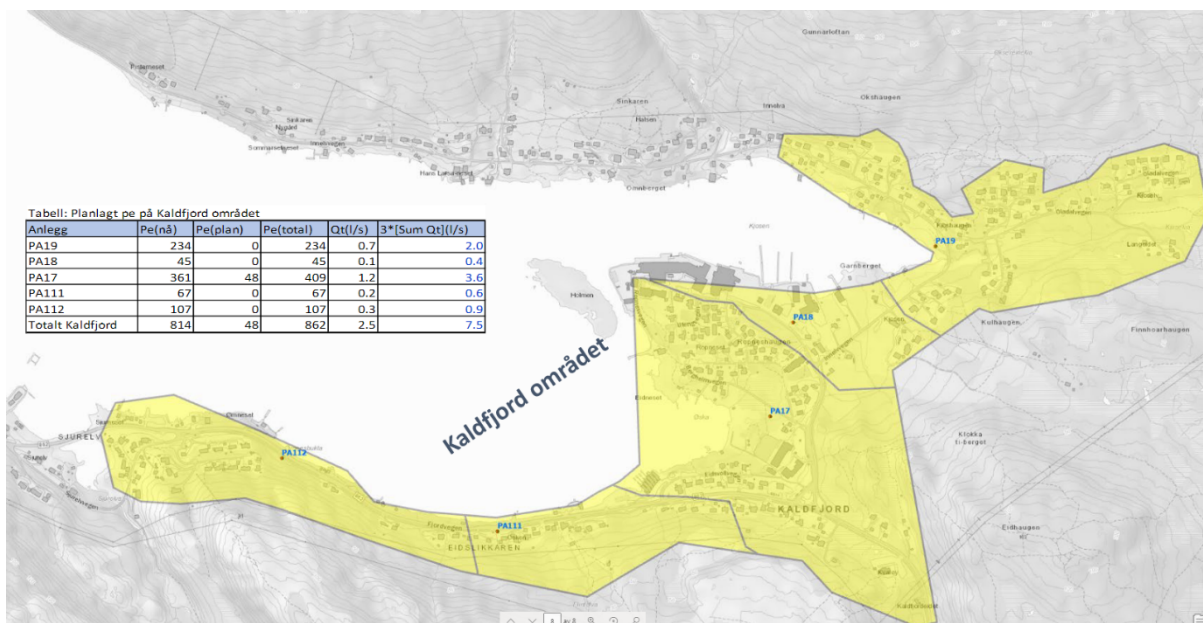
Figur 6. Tomasjord RA med tilhørende avløpssoner tilknyttet tettbebyggelsen Tromsdalen-Kroken. Overføringsledninger er vist med rødt. Tall for pe tilknyttet de ulike avløpssonene (pe befolkning + pe næring) er vist i tilhørende tabell.



Tabell: Planlagt pe som overføres spillvann til RA03

Anlegg	Pe(nå)	Pe(plan)	Pe(total)	Qt(l/s)	Sum Qt(l/s) 3*Sum Qt(l/s)
PA97	58	0	58	0.2	0.5
PA98	212	53	265	0.8	2.8
PA99	211	8	219	0.6	1.6
RA31	508	0	508	1.5	3.0
PA30	831	0	831	2.4	5.4
PA32	240	0	240	0.7	6.1
PA20	268	0	268	0.8	6.9
PA21	1 224	0	1 224	3.5	10.5
PA23	653	0	653	1.9	14.1
PA22	623	0	623	1.8	5.4
PA27	896	0	896	2.6	7.8
PA114	529	85	614	1.8	1.8
Totalt ved RA03	6 253	145	6 398	18.5	18.5

Figur 7. Selnes RA med tilhørende avløpssoner tilknyttet tettbebyggelsen Kvaløya. Tall for pe tilknyttet de ulike avløpssonene (pe befolkning + pe næring) er vist i tilhørende tabell. Avløpssvannet fra Selnes RA er planlagt overført til Langnes RA innen 2024.



Figur 8. Kaldfjord RA med tilhørende avløpssoner tilknyttet tettbebyggelsen Kaldfjord. Tall for pe tilknyttet de ulike avløpssonene (pe befolkning + pe næring) er vist i tilhørende tabell. Avløpsvannet fra Kaldfjord RA er planlagt overført til Langnes RA innen 2024.

Basert på renseanleggenes utbredelse og de nye beregnede pe-tallene fra Tromsø kommune, er tettbebyggelsenes størrelse vist i figur 2. Tidligere og nye tall fra SSB (før tall fra Tromsø kommune ble oversendt) er også vist i tabellen.

Tabell 2. Tall fra tettbebyggelsenes størrelse i pe, vist med tall fra SSB før og etter justeringen i januar 2021 (før tall fra Tromsø kommune ble oversendt), samt tettbebyggelsenes størrelse beregnet med nye tall fra Tromsø kommune gjeldende fra 2021.

Tettbebyggelse navn	SSB Pe Før 2021 (Tettbebyggelse nummer)	SSB Pe 1.1.2021 (Nytt tettbebyggelse nummer)	Renseanlegg i tettbebyggelsen	Tromsø kommune Pe ny 2021	Tromsø kommune Pe ny/tettbeb. 2021	Tromsø kommune Pe ny/tettbeb. 2025
Tromsøya	30 610 NO-19-036	40 471 (675)	Strandvegen RA Breivika RA Langnes RA	23 945* 18 479 24 494**	66 918	73 985 Inkl. Selnes og Kaldfjord som er overført til Langnes RA
Tromsdalen - Kroken	15 981 NO-19-037	17 377 (676)	Tomasjord RA	23 022 ***	23 022	23 022
Kvaløya	6 317 NO-19-038	9 001 (677)	Selnes RA	6 253	6 253	Alt avløpsvann fra tettbebyggelsen er overført til Langnes RA
Hamna	3 554 NO-19-039		Hamna RA	4 617	4 617	4 617
Kaldfjord	766 NO-19-002		Kaldfjord RA	814	814	Alt avløpsvann fra tettbebyggelsen er overført til Langnes RA
Totalt Pe	57 228	66 849		101 624	101 624	101 624

* Derav 4002 pe fra fastlandet dvs. tettbebyggelsen Tromsdalen-Kroken

** Derav 3048 pe fra Storelva dvs. tettbebyggelsen Kvaløya

*** Derav 6149 pe fra Tromsøya dvs. tettbebyggelsen Tromsøya

Dersom tettbebyggelsen Hamna skal opphøre som egen tettbebyggelse, vil denne inngå i tettbebyggelsen Tromsøya.