

UUDENKAUPUNGIN HÄPÖNNIEMEN JÄTEVEDENPUHDISTAMON PÄÄSTÖTARKKAILUTUTKIMUKSET

Neljännesvuosijaksoraportti 1–2026 tammi–maaliskuu

nro 267-26-2694

1. Ympäristölupa ja päästötarkkailututkimukset

Puhdistustulosta on verrattu uuden ympäristöluvan (ESAVI 11.10.2021 päätös nro 311/2021) mukaisiin neljännesvuosijakson puhdistusvaatimuksiin. Puhdistustuloksen on täytettävä myös luvan mukaiset puolivuosiskeskiarvot ja mereen johdettava kokonaistyyppi-kuormitus saa olla enintään 96 kg/d vuosikeskiarvona tarkasteltuna. Näiden vaatimusten saavuttamista vuonna 2026 tarkastellaan puolivuosi- ja vuosiyhteenvedossa.

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy teki puhdistamon päästötarkkailututkimukset 15 kertaa neljännesvuosijakson 1–2026 aikana.

Uuden ympäristöluvan mukaista päästötarkkailua tehdään viisi kertaa kuukaudessa, joista neljä näytepäivää on vaihtelevia arkipäiviä ja yksi näytepäivä on sunnuntai. Arkipäivän näytepäivä edustaa korkeaa tulokuormitusta, jolloin tulokuormassa näkyy teollisuuden vaikutus. Sunnuntain näytepäivä kuvaa pääosin asutuksesta tulevaa kuormaa.

Neljännesvuosijakson 1–2026 kuormituslaskelma on *liitteellä 2*. Kuormituslaskelman raja-arvot -sarakeessa on esitetty neljännesvuosittain täytettävät puhdistusvaatimukset. Tavoitearvot -sarakeessa on puolivuositain täytettävät puhdistusvaatimukset (huom. vesistöön johdettu tyyppikuormitus on vuosikeskiarvovaatimus).

Puhdistamon päästötiedot ja tarkkailukertakohtaiset tulokset neljännesvuosijaksolta 1–2026 on lähetetty valvontaviranomaisen sähköiseen rekisteriin 17.4.2026.

HAVA-aineiden tarkkailua tehdään vuonna 2026 kerran neljännesvuodessa. Ensimmäisellä vuosineljänneksellä HAVA-aineet tutkittiin maaliskuussa. HAVA-ainetarkkailun tutkimustulokset raportoidaan erikseen.

2. Jätevesimäärät ja ohitukset

Puhdistamolle tuleva jätevesimäärä oli 589 540 m³ eli keskimäärin 1 615 m³/d (*liite 1*). Puhdistamon koko prosessissa käsitelty jätevesimäärä oli 589 540 m³ eli keskimäärin 1 615 m³/d. Tarkkailukertojen käsitellyn jäteveden aritmeettinen keskiarvo oli 6 280 m³/d, mikä oli 96 % jakson keskimääräisestä virtaamasta. (*liite 2*)

Puhdistamolla ja viemäriverkostossa ei tapahtunut jäteveden ohituksia neljännesvuosijakson aikana.

3. Tulokuorma

Puhdistamon keskimääräinen tulokuorma neljännesvuosijakson 1–2026 aikana on esitetty seuraavassa taulukossa (*liite 2*). Jakson keskimääräinen tuleva BOD_{7ATU}-kuorma 1 500 kg/d vastasi 21 000 asukkaan jätevesikuormaa (AVL 70 gBOD₇/as,d). Puhdistamon tulokuorma vaihtelee merkittävästi teollisuudesta tulevan kuorman mukaan. Jakson maksimi BOD_{7ATU}-tulokuorma (2 300 kg/d 5.3.2026) vastasi noin 33 000 asukkaan jätevesikuormaa ja minimi BOD_{7ATU}-tulokuorma (550 kg/d 15.3.2026) vastasi noin 7 900 asukkaan jätevesikuormaa.

Jakso 1-2026	Tulokuorma	AVL, asukasta	Mitoitusarvo
1.1.-31.3.	kg/d	(70 gBOD/as.d)	kg/d
COD _{Cr}	3 800		8 600
BOD _{7ATU}	1 500	21 000	4 100
Kokonaisfosfori	43		72
Kokonaistyyppi	290		470
Kiintoaine	1 500		3 600

4. Puhdistustulos ja vesistökuorma

Puhdistamolle tulevan sekä puhdistamolla käsitellyn ja vesistöön johdetun jäteveden keskimääräiset pitoisuudet ja puhdistustehot jakson aikana sekä ympäristöluvan puhdistusvaatimusten neljännesvuosiraja-arvot on esitetty seuraavassa taulukossa:

Jakso 1-2026	Pitoisuus			Teho		Raja-arvot ESAVI	
	Tuleva	Käsitelty	Vesistöön (sis. ohitukset)	Käsitelyteho	Kokonaisteho (sis. ohitukset)	Pitoisuus	Teho
1.1.-31.3.	mg/l	mg/l	mg/l	%	%	mg/l	%
COD _{Cr}	580	51	50	91	91	70	85
BOD _{7ATU}	230	8,1	8,1	96	96	10	95
Kokonaisfosfori	6,6	0,13	0,13	98	98	0,25	96
Liukoinen fosfori		0,074					
Kokonaistyyppi	44	7,2	7,2	84	84		
Ammoniumtyppi		1,5	1,5	97*	97*		
Kiintoaine	230	3,4	3,4	99	99		

ESAVI = Etelä-Suomen aluehallintovirasto 11.10.2021 päätös nro 311/2021 neljännesvuosikeskiarvot
*nitrifikaatioaste

Ensimmäisen neljännesvuosijakson puhdistustulos täytti ympäristöluvan (ESAVI nro 311/2021) puhdistusvaatimukset (*liite 2*). Nitrifikaatio oli keskimäärin erittäin voimakasta jakson aikana.

Puhdistamolla käsitellyn jäteveden sekä vesistöön johdetun jäteveden (sis. ohitukset) aiheuttama keskimääräinen kuormitus jakson aikana on esitetty seuraavassa taulukossa:

Jakso 1-2026	Kuorma		Raja-arvo ESAVI kg/d	Jaksokuorma	
	Käsitelty kg/d	Vesistöön (sis. ohitukset) kg/d		Käsitelty kg/jakso	Vesistöön (sis. ohitukset) kg/jakso
Jakson pituus (d)				90	90
COD _{Cr}	330	330		29 700	29 700
BOD _{7ATU}	53	53		4 770	4 770
Fosfori	0,85	0,85		80	80
Kokonaistyyppi	47	47	96	4 230	4 230
Ammoniumtyppi	9,8	9,8		880	880
Kiintoaine	22	22		1 980	1 980

ESAVI = Etelä-Suomen aluehallintovirasto 11.10.2021 päätös nro 311/2021 vuosikeskiarvo

Jakson vesistöön johdettu keskimääräinen kokonaistyyppikuormitus oli vuosiraja-arvoa (96 kg/d) pienempi. Vesistöön johdettavan tyyppikuormituksen raja-arvo on saavutettava vuosikeskiarvona tarkasteltuna.

5. Puhdistamolla syntynyt liete ja käytetyt kemikaalit

Jakson aikana syntyneen kuivatun lietteen määrä sekä jätevedenkäsittelyssä käytetyt kemikaalit on ilmoitettu *liitteellä 1*. Liete toimitettiin Gasum Oy:n biokaasulaitokselle Huittisiin. Jakson aikana ei tutkittu kuivatun lietteen laatua. Puhdistamolle tuodut sako- ja umpikaivolietteet sekä muiden puhdistamoiden ylijäämälietteet raportoidaan tarkemmin vuosiyhteenvedossa.

6. Puhdistamon toiminta tarkkailukerroilla

Puhdistamo toimi hyvin yhdeksällä (9/15), melko hyvin kahdella (2/15), kohtalaisesti kahdella (2/15) sekä melko huonosti kahdella (2/15) tarkkailukerralla.

Sateista johtuvia hulevesiä tuli puhdistamolle jakson aikana kolmella tarkkailukerralla (3/15, tarkkailukerroilla 5.3., 10.3. sekä 15.3.), jolloin hulevesien osuus johdetusta jätevedestä oli 30–65 %.

Nitrifikaatio vaihteli tarkkailukerroilla melko voimakkaasta täydelliseen (79–100 %). Lähtevän jäteveden ammoniumtyyppipitoisuus vaihteli 0,1–14 mg/l välillä ja lähtevä kokonaistyyppipitoisuus vaihteli 3,1–21 mg/l välillä. Kokonaistyyppien puhdistustehovaatimus (≥ 78 %) saavutettiin yhdellätoista tarkkailukerralla (11/15) ja kokonaistyyppien puhdistusteho vaihteli välillä 69–94 %.

Puhdistamo toimi jakson tarkkailukerroilla pääosin hyvin ja osalla tarkkailukerroista melko hyvin, kohtalaisesti tai melko huonosti. Puhdistamo toimi melko huonosti kahdella tarkkailukerralla 15.2. ja 18.2.2026. Puhdistusvaatimuksia ei täytetty COD_{Cr}:n, BOD_{7ATU}:n ja kokonaisfosforin pitoisuuksien osalta sekä BOD_{7ATU}:n puhdistustehon ja 18.2. tarkkailukerralla myös kokonaisfosforin puhdistustehon osalta. Helmikuun tarkkailukertojen puhdistustulosta heikensi kahden linjan ketjulaahaimissa havaittu vika, joka aiheutti häiriön ilmastuslietteen palautuskiertoon. Palautuskierron vika havaittiin 18.2. ja vian korjauksen jälkeen puhdistamon toiminta seuraavalla tarkkailukerralla oli palautunut hyväksi eli ilmastusliete toipui häiriöstä nopeasti. Puhdistamolla on suunniteltu korjaava toimenpide estämään vastaavaa laahainten vikatilannetta jatkossa. Melko hyvä puhdistustulos kahdella tarkkailukerralla johtui 11.1. tarkkailukerralla COD_{Cr}:n puhdistustehon puolivuotisraja-

arvoa matalammasta tuloksesta ja 30.3. tarkkailukerralla BOD_{7ATU}:n pitoisuuden puolivuotisraja-arvoa korkeammasta ja puhdistustehon puolivuotisraja-arvoa matalammasta tuloksesta. Kohtalainen puhdistustulos kahdella tarkkailukerralla 10.3. ja 15.3. johtui COD_{Cr}:n puhdistustehon neljännesvuosisiraja-arvoa (15.3.) tai puolivuosisiraja-arvoa (10.3.) matalammasta tuloksesta, BOD_{7ATU}:n pitoisuuden puolivuotisraja-arvoa korkeammasta ja puhdistustehon neljännesvuosi- ja puolivuotisraja-arvoa matalammasta tuloksesta sekä typen puhdistustehon puolivuotisraja-arvoa matalammasta tuloksesta. Tarkkailukerroilla, jolloin puhdistustulos oli kohtalainen, puhdistamolle tuli runsaasti hulevesiä ja lisäksi 15.3. oli sunnuntai, jolloin puhdistamolle tuleva vesi on arkipäiviä laimeampaa.

Puhdistamo on jakson aikana ajoittain syöttänyt fosforihappoa (15-% liuos) prosessiin suodatuslaitoksen N-soluille typenpoiston tehostamiseksi.

Laatinut:

Turussa 20. huhtikuuta 2026

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy

Eini Korhonen
ympäristöinsinööri

Lumi Salminen
jätevesiasiantuntija
043-824 3680

Liitteet

- Liite 1 Puhdistamolle johdetut jätevesimäärät ja jakson käyttötarkkailutiedot
- Liite 2 Jakson puhdistustulos ja kuormituslaskelma neljännesvuosisjakso 1–2026
- Liite 3 Ohitustiedot ja ohituskuormat

Jakelu

Sähköpostina

Uudenkaupungin kaupunki/Kirjaamo
Uudenkaupungin kaupunki/Uudenkaupungin Vesi/Matti Piironen
Uudenkaupungin kaupunki/Uudenkaupungin Vesi/Tarmo Niemi
Uudenkaupungin kaupunki/Uudenkaupungin Vesi/Tiia Haltia
Uudenkaupungin kaupunki/Uudenkaupungin Vesi Oy/Kim Westerholm
Uudenkaupungin kaupunki/Uudenkaupungin Vesi Oy
Uudenkaupungin kaupunki/Ympäristönsuojelu
Uudenkaupungin Vesi/Vakka-Suomen Vesi/Käyttöpäivystäjä
Ramboll Finland Oy/Niko Rissanen
Lupa- ja valvontavirasto/Kirjaamo
Lupa- ja valvontavirasto/Timo Stranius

KÄYTTÖTARKKAILUN YHTEENVETOLOMAKE

KUNTA: Uusikaupunki

PUHDISTAMO: Häpönniemen jätevedenpuhdistamo

VUOSI:

2026

Kuukausi	Käsitelty jätevesi				Saostus- ja alkalointikemikaalit, hygienisointi, lisähiili ja -ravinteet								Lietteen loppusijoitus		Tuotu sako- ja umpikaivoliette m ³ /kk			
	mittaus	<input checked="" type="checkbox"/> Tuleva <input type="checkbox"/> Lähtevä		m ³ /kk yht.	1. tuotenimi:		2. tuotenimi:		3. tuotenimi:		4. tuotenimi:		paikka:	paikka:				
		min.	kesk.		max.	Ferrisulfaatti kg/kk	g/m ³	Sooda kg/kk	g/m ³	Metanoli kg/kk	g/m ³	kg/kk	g/m ³	kg/kk		kg/kk		
Tammi	4 500	5 182	5 911	160 651	16 236,0	101,1	24 751,8	154,1	4 731,0	29,4		0,0	395 900	Gasum Huittinen	Gasum Turku	417,7		
Helmi	3 870	5 280	13 405	147 833	14 524,0	98,2	19 584,0	132,5	3 667,8	24,8		0,0					353 600	571,7
Maalis	6 157	9 066	13 590	281 056	16 014,2	57,0	23 662,6	84,2	5 101,6	18,2		0,0					357 040	462,3
Huhti						#####		#####		#####		#####						
Touko						#####		#####		#####		#####						
Kesä						#####		#####		#####		#####						
Heinä						#####		#####		#####		#####						
Elo						#####		#####		#####		#####						
Syys						#####		#####		#####		#####						
Loka						#####		#####		#####		#####						
Marras						#####		#####		#####		#####						
Joulu						#####		#####		#####		#####						
YHTEENSÄ KOKO VUONNA				589 539,5	46 774,2	79,3	67 998,4	115,3	13 500,4	22,9	0,0	0,0	1 106 540,0	0,0	1 451,7			
KESKIMÄÄRIN VUOROKAUTTA KOHTI				1 615,2											4,0			

KOKO VUOSI:

	1-jakso	2-jakso	3-jakso	4-jakso	yhteensä	
Sähkön kulutus (koko laitos)	334130,4				334130,36	kWh/jakso
Polymeeri jäteveeseen:	450				450	kg/jakso
Polymeeri lietteenkuivaus:	4050				4050	kg/jakso
Muu kemikaali:					0	kg/jakso

Kemikaalien säilytys, muutokset

Onko varastointipaikoissa tai -kapasiteetissa tapahtunut muutoksia,

 Ei Kyllä, selvitys alle:

Kemikaalit raportoitu Kemidigiin puhdistamon toimesta

 Kyllä, liitteenä excel
 Ei, raportointi selvitetään

Puhdistamon toimintaan vaikuttaneet häiriöt ja muut seikat

selvitetään kääntöpuolella, tällöin rasti ruutuun Ohitustiedot ilmoitettu erillisellä lomakkeella Ei ohituksia

Laskutettu jätevesimäärä

(vuotovesi-% arviointia varten):

Puhdistamon puhtaan veden kulutus m³/a:

Tietosuojan vuoksi lomakkeella ei kerätä henkilötietoja.

HUOMAUTUKSET:**Vuoden aikana tehdyt viemäriverkoston kunnostustoimenpiteet** ei tehty tehtiin (alle tarkempi selvitys tehdyistä toimenpiteistä): kokonaisarvio toimenpiteiden vaikutuksesta vuotovesien määrään (-%) kpl uusia jätevedenpumppaamoja metriä rakennettu viettoviemäriä kpl saneerattuja jätevesikaivoja kpl saneerattuja jätevedenpumppaamoja metriä rakennettu paineviemäriä kpl uusia jätevesikaivoja kpl poistettuja jätevedenpumppaamoja metriä saneerattu viemärilinjoja muut, selvitys alle

Lisätiedot (mm. vuotovesitukimuksien määrä, saneeraussuunnitelmat, jne.):

Vuoden aikana puhdistamolla tehdyt kunnostustoimenpiteet ei tehty tehtiin (alle tarkempi selvitys tehdyistä toimenpiteistä ja arvio vaikutuksesta puhdistamon toimintaan): Virtaamamittarin kalibrointi, päivämäärä ja todetut virheet:**Muuta:**

Lomake täytetty:

Päiväys 13.4.2026Nimikirjaimet TH

Häpönniemen jätevedenpuhdistamolla käsitellyt jätevesimäärät kunnittain / 2026

Kunta	1-3 m ³	4-6 m ³	7-9 m ³	10-12 m ³	Yhteensä	Osuudet
Laitila	145 080				145 080	24
Kustavi	16 499				16 499	3
Pyhäranta	9 381				9 381	2
Uusikaupunki	441 993	-	-	-	441 993	72
Yhteensä m³	612 953	-	-	-	612 953	100

PUHDISTAMO: Uudenkaupungin Hápönniemen jätevedenpuhdistamo
 LAITOSTUNNUS: 986
 TARKKAILUJAKSO: 1.1.2026-31.3.2026

Tulokset/tarkk.kerrat			6.1.	11.1.	21.1.	27.1.	29.1.	5.2.	9.2.	15.2.	18.2.	24.2.	5.3.
Virtaama	Puhd.tuleva	m ³ /d	5130	4780	5500	5010	5320	4850	5000	3870	4730	4990	10400
	Käsitelty	m ³ /d	5130	4780	5500	5010	5320	4850	5000	3870	4730	4990	10400
	Ohitus	m ³ /d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vesistöön	m ³ /d	5130	4780	5500	5010	5320	4850	5000	3870	4730	4990	10400
pros.lämpö	Tuleva (vl)	°C											
	Käsitelty	°C	7,9	7,7	7,8	7,5	7,1	6,2	7,2	6,3	6,1	6,0	4,6
	Ohitus	°C											
	Vesistöön	°C	7,9	7,7	7,8	7,5	7,1	6,2	7,2	6,3	6,1	6,0	4,6
pH	Tuleva (vl)		7,3	7,5	7,5	7,3	7,2	7,3	7,4	7,6	7,3	7,2	7,1
	Käsitelty		7,4	7,5	7,3	7,3	7,4	7,3	7,3	7,4	7,3	7,5	7,2
	Ohitus												
	Vesistöön		7,4	7,5	7,3	7,3	7,4	7,3	7,3	7,4	7,3	7,5	7,2
CODCr	Tuleva (vl)	kg/d	3800	1900	3900	4200	4700	4200	3400	2500	4700	4600	5200
	Käsitelty	kg/d	250	220	240	240	240	230	230	390	470	220	400
	Ohitus	kg/d											
	Vesistöön	kg/d	250	220	240	240	240	230	230	390	470	220	400
	Tuleva (vl)	mg/l	750	390	700	840	890	860	670	650	1000	930	500
	Käsitelty	mg/l	48	46	44	47	46	48	47	100	100	44	39
	Ohitus	mg/l											
	Vesistöön	mg/l	48	46	44	47	46	48	47	100	100	44	39
	Käsittelyteho	%	94	88	94	94	95	94	93	85	90	95	92
	Kokonaisteho	%	94	88	94	94	95	94	93	85	90	95	92
BOD7ATU	Tuleva (vl)	kg/d	2000	670	1200	1300	1800	1800	1500	1100	2200	1900	2300
	Käsitelty	kg/d	40	12	13	7,5	13	15	16	120	130	28	60
	Ohitus	kg/d											
	Vesistöön	kg/d	40	12	13	7,5	13	15	16	120	130	28	60
	Tuleva (vl)	mg/l	390	140	220	260	330	370	290	290	460	390	220
	Käsitelty	mg/l	7,9	2,6	2,3	1,5	2,4	3,0	3,3	31	28	5,7	5,8
	Ohitus	mg/l											
	Vesistöön	mg/l	7,9	2,6	2,3	1,5	2,4	3,0	3,3	31	28	5,7	5,8
	Käsittelyteho	%	98	98	99	99	99	99	99	89	94	99	97
	Kokonaisteho	%	98	98	99	99	99	99	99	89	94	99	97
kok.P	Tuleva (vl)	kg/d	32	27	49	42	46	49	47	37	47	55	44
	Käsitelty	kg/d	0,62	0,37	0,60	0,47	0,45	0,63	0,47	1,5	2,2	0,49	0,92
	Ohitus	kg/d											
	Vesistöön	kg/d	0,62	0,37	0,60	0,47	0,45	0,63	0,47	1,5	2,2	0,49	0,92
	Tuleva (vl)	mg/l	6,2	5,7	8,9	8,4	8,6	10	9,4	9,5	10	11	4,2
	Käsitelty	mg/l	0,12	0,077	0,11	0,093	0,084	0,13	0,095	0,39	0,46	0,099	0,089
	Ohitus	mg/l											
	Vesistöön	mg/l	0,12	0,077	0,11	0,093	0,084	0,13	0,095	0,39	0,46	0,099	0,089
	Käsittelyteho	%	98	99	99	99	99	99	99	96	95	99	98
	Kokonaisteho	%	98	99	99	99	99	99	99	96	95	99	98
liuk.P	Tuleva (vl)	mg/l											
	Käsitelty	mg/l	0,057	0,050	0,064	0,064	0,065	0,079	0,061	0,18	0,26	0,080	0,065
	Ohitus	mg/l											
	Vesistöön	mg/l	0,057	0,050	0,064	0,064	0,065	0,079	0,061	0,18	0,26	0,080	0,065
kok.N	Tuleva (vl)	kg/d	250	250	310	290	300	320	300	260	320	300	340
	Käsitelty	kg/d	51	15	36	40	17	19	20	81	90	24	45
	Ohitus	kg/d											
	Vesistöön	kg/d	51	15	36	40	17	19	20	81	90	24	45
	Tuleva (vl)	mg/l	49	52	56	58	57	65	60	68	68	60	33
	Käsitelty	mg/l	10	3,1	6,6	7,9	3,2	3,9	4,1	21	19	4,9	4,3
	Ohitus	mg/l											
	Vesistöön	mg/l	10	3,1	6,6	7,9	3,2	3,9	4,1	21	19	4,9	4,3

PUHDISTAMO: Uudenkaupungin Hápönniemen jätevedenpuhdistamo
 LAITOSTUNNUS: 986
 TARKKAILUJAKSO: 1.1.2026-31.3.2026

Tulokset/tarkk.kerrat			10.3.	15.3.	25.3.	30.3.	Jakso	Raja	Tavoite
Virtaama	Puhd.tuleva	m ³ /d	8560	12800	7910	5390	6550		
	Käsitelty	m ³ /d	8560	12800	7910	5390	6550		
	Ohitus	m ³ /d	0	0	0	0	0,0		
	Vesistöön	m ³ /d	8560	12800	7910	5390	6550		
pros.lämpö	Tuleva (vl)	°C							
	Käsitelty	°C	4,6	4,1	5,2	5,2	5,9		
	Ohitus	°C							
	Vesistöön	°C	4,6	4,1	5,2	5,2			
pH	Tuleva (vl)		7,3	7,3	7,1	7,4			
	Käsitelty		7,3	7,4	7,5	7,6	7,4		
	Ohitus								
	Vesistöön		7,3	7,4	7,5	7,6			
CODCr	Tuleva (vl)	kg/d	4100	2300	4200	2800	3800		
	Käsitelty	kg/d	460	620	370	250	330		
	Ohitus	kg/d					0,0		
	Vesistöön	kg/d	460	620	370	250	330		
	Tuleva (vl)	mg/l	480	180	530	510	580		
	Käsitelty	mg/l	54	48	47	47	51	70	60
	Ohitus	mg/l					0,0		
	Vesistöön	mg/l	54	48	47	47	50	70	60
	Käsittelyteho	%	89	73	91	91	91	85	90
	Kokonaisteho	%	89	73	91	91	91	85	90
BOD7ATU	Tuleva (vl)	kg/d	850	550	2100	1200	1500		
	Käsitelty	kg/d	83	120	51	54	53		
	Ohitus	kg/d					0,0		
	Vesistöön	kg/d	83	120	51	54	53		
	Tuleva (vl)	mg/l	99	43	260	220	230		
	Käsitelty	mg/l	9,7	9,1	6,4	10	8,1	10	8
	Ohitus	mg/l					0,0		
	Vesistöön	mg/l	9,7	9,1	6,4	10	8,1	10	8
	Käsittelyteho	%	90	79	98	95	96	95	96
	Kokonaisteho	%	90	79	98	95	96	95	96
kok.P	Tuleva (vl)	kg/d	68	35	38	36	43		
	Käsitelty	kg/d	0,94	1,2	0,76	0,37	0,85		
	Ohitus	kg/d					0,0		
	Vesistöön	kg/d	0,94	1,2	0,76	0,37	0,85		
	Tuleva (vl)	mg/l	7,9	2,7	4,8	6,7	6,6		
	Käsitelty	mg/l	0,11	0,095	0,096	0,068	0,13	0,25	0,25
	Ohitus	mg/l					0,0		
	Vesistöön	mg/l	0,11	0,095	0,096	0,068	0,13	0,25	0,25
	Käsittelyteho	%	99	96	98	99	98	96	96
	Kokonaisteho	%	99	96	98	99	98	96	96
liuk.P	Tuleva (vl)	mg/l							
	Käsitelty	mg/l	0,056	0,044	0,054	0,048	0,074		
	Ohitus	mg/l							
	Vesistöön	mg/l	0,056	0,044	0,054	0,048			
kok.N	Tuleva (vl)	kg/d	320	320	300	220	290		
	Käsitelty	kg/d	84	91	32	30	47	96	
	Ohitus	kg/d					0,0		
	Vesistöön	kg/d	84	91	32	30	47	96	
	Tuleva (vl)	mg/l	37	25	38	41	44		
	Käsitelty	mg/l	9,8	7,1	4,1	5,6	7,2		
	Ohitus	mg/l					0,0		
	Vesistöön	mg/l	9,8	7,1	4,1	5,6	7,2		

PUHDISTAMO: Uudenkaupungin Hápönniemen jätevedenpuhdistamo
LAITOSTUNNUS: 986
TARKKAILUJAKSO: 1.1.2026-31.3.2026

Tulokset/tarkk.kerrat			6.1.	11.1.	21.1.	27.1.	29.1.	5.2.	9.2.	15.2.	18.2.	24.2.	5.3.
kok.N	Käsittelyteho %		80	94	88	86	94	94	93	69	72	92	87
	Kokonaisteho %		80	94	88	86	94	94	93	69	72	92	87
NH4-N	Tuleva (vl)	kg/d											
	Käsitelty	kg/d	4,6	1,9	3,8	2,0	2,7	3,9	1,5	54	35	1,5	9,3
	Ohitus	kg/d											
	Vesistöön	kg/d	4,6	1,9	3,8	2,0	2,7	3,9	1,5	54	35	1,5	9,3
	Tuleva (vl)	mg/l											
	Käsitelty	mg/l	0,90	0,40	0,70	0,40	0,50	0,80	0,30	14	7,5	0,30	0,90
	Ohitus	mg/l											
	Vesistöön	mg/l	0,90	0,40	0,70	0,40	0,50	0,80	0,30	14	7,5	0,30	0,90
	Käsittelyteho %												
	Kokonaisteho %												
NO2	Tuleva (vl)	kg/d											
	Käsitelty	kg/d	3,1	0,44	1,4	0,75	0,28	0,34	0,25	1,9	4,3	1,8	0,40
	Ohitus	kg/d											
	Vesistöön	kg/d	3,1	0,44	1,4	0,75	0,28	0,34	0,25	1,9	4,3	1,8	0,40
	Tuleva (vl)	mg/l											
	Käsitelty	mg/l	0,61	0,092	0,25	0,15	0,052	0,071	0,050	0,50	0,90	0,36	0,039
	Ohitus	mg/l											
	Vesistöön	mg/l	0,61	0,092	0,25	0,15	0,052	0,071	0,050	0,50	0,90	0,36	0,039
	Käsittelyteho %												
	Kokonaisteho %												
NO3	Tuleva (vl)	kg/d											
	Käsitelty	kg/d	42	7,2	24	30	8,5	9,2	10	58	37	15	25
	Ohitus	kg/d											
	Vesistöön	kg/d	42	7,2	24	30	8,5	9,2	10	58	37	15	25
	Tuleva (vl)	mg/l											
	Käsitelty	mg/l	8,2	1,5	4,4	5,9	1,6	1,9	2,1	15	7,8	3,0	2,4
	Ohitus	mg/l											
	Vesistöön	mg/l	8,2	1,5	4,4	5,9	1,6	1,9	2,1	15	7,8	3,0	2,4
	Käsittelyteho %												
	Kokonaisteho %												
KA	Tuleva (vl)	kg/d	1000	720	1900	1900	1300	1700	1900	1300	1800	1700	1800
	Käsitelty	kg/d	11	6,7	20	11	8,5	16	7,5	46	80	11	21
	Ohitus	kg/d											
	Vesistöön	kg/d	11	6,7	20	11	8,5	16	7,5	46	80	11	21
	Tuleva (vl)	mg/l	200	150	350	370	240	350	370	330	380	340	170
	Käsitelty	mg/l	2,1	1,4	3,6	2,1	1,6	3,3	1,5	12	17	2,3	2,0
	Ohitus	mg/l											
	Vesistöön	mg/l	2,1	1,4	3,6	2,1	1,6	3,3	1,5	12	17	2,3	2,0
	Käsittelyteho %		99	99	99	99	99	99	100	96	96	99	99
	Kokonaisteho %		99	99	99	99	99	99	100	96	96	99	99
Nitrif.aste	Käsittelyteho %		98	99	99	99	99	99	100	79	89	100	97
	Kokonaisteho %		98	99	99	99	99	99	100	79	89	100	97

PUHDISTAMO: Uudenkaupungin Hápönniemen jätevedenpuhdistamo
 LAITOSTUNNUS: 986
 TARKKAILUJAKSO: 1.1.2026-31.3.2026

Tulokset/tarkk.kerrat			10.3.	15.3.	25.3.	30.3.	Jakso	Raja	Tavoite
kok.N	Käsittelyteho	%	74	72	89	86	84		
	Kokonaisteho	%	74	72	89	86	84		
NH4-N	Tuleva (vl)	kg/d							
	Käsitelty	kg/d	6,0	10	6,3	0,54	9,8		
	Ohitus	kg/d					0,0		
	Vesistöön	kg/d	6,0	10	6,3	0,54	9,8		
	Tuleva (vl)	mg/l							
	Käsitelty	mg/l	0,70	0,80	0,80	0,10	1,5		
	Ohitus	mg/l					0,0		
	Vesistöön	mg/l	0,70	0,80	0,80	0,10	1,5		
	Käsittelyteho	%							
	Kokonaisteho	%							
NO2	Tuleva (vl)	kg/d							
	Käsitelty	kg/d	1,1	1,8	0,38	0,54	1,3		
	Ohitus	kg/d					0,0		
	Vesistöön	kg/d	1,1	1,8	0,38	0,54	1,3		
	Tuleva (vl)	mg/l							
	Käsitelty	mg/l	0,13	0,14	0,048	0,10	0,20		
	Ohitus	mg/l					0,0		
	Vesistöön	mg/l	0,13	0,14	0,048	0,10	0,20		
	Käsittelyteho	%							
	Kokonaisteho	%							
NO3	Tuleva (vl)	kg/d							
	Käsitelty	kg/d	75	79	17	25	32		
	Ohitus	kg/d					0,0		
	Vesistöön	kg/d	75	79	17	25	32		
	Tuleva (vl)	mg/l							
	Käsitelty	mg/l	8,7	6,2	2,1	4,6	4,9		
	Ohitus	mg/l					0,0		
	Vesistöön	mg/l	8,7	6,2	2,1	4,6	4,9		
	Käsittelyteho	%							
	Kokonaisteho	%							
KA	Tuleva (vl)	kg/d	2000	1100	1300	1300	1500		
	Käsitelty	kg/d	21	35	21	5,9	22		
	Ohitus	kg/d					0,0		
	Vesistöön	kg/d	21	35	21	5,9	22		
	Tuleva (vl)	mg/l	230	85	170	240	230		
	Käsitelty	mg/l	2,5	2,7	2,6	1,1	3,4		
	Ohitus	mg/l					0,0		
	Vesistöön	mg/l	2,5	2,7	2,6	1,1	3,4		
	Käsittelyteho	%	99	97	98	100	99		
	Kokonaisteho	%	99	97	98	100	99		
Nitrif.aste	Käsittelyteho	%	98	97	98	100	97		
	Kokonaisteho	%	98	97	98	100	97		

HÄPÖNNIEMEN JÄTEVEDENPUHDISTAMO OHITUSKUORMIEN LASKENTA VUOSI 2026

JAKSO 1-2026 1.1.-31.3.

Ei ohituksia.