

R

**BỘ GIÁO DỤC ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG NGHIỆP I**

BÁO CÁO
KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU ĐỀ TÀI ĐỘC LẬP CẤP NHÀ NƯỚC

“Đánh giá các yếu tố chính ảnh hưởng đến độ an toàn thực phẩm vùng ngoại thành Hà Nội (Đông Anh, Gia Lâm, Thanh Trì), đề xuất các giải pháp đảm bảo an toàn thực phẩm”.

Chủ nhiệm đề tài: GS.TS. Nguyễn Việt Tùng

ĐỀ TÀI NHÁNH I

“Điều tra hiện trạng môi trường nước nông nghiệp ba huyện ngoại thành Hà Nội (Đông Anh, Gia Lâm, Thanh Trì), đánh giá một số yếu tố môi trường nước chính ảnh hưởng đến an toàn sản phẩm nông nghiệp sản xuất trên địa bàn. Đề xuất các giải pháp khắc phục”.

Phụ trách đề tài: PGS.TS. Đinh Văn Hùng

HÀ NỘI 2004

BÁO CÁO

KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU ĐỀ TÀI ĐỘC LẬP CẤP NHÀ NƯỚC.

1. Tên đề tài:

- Tên đề tài chính: *“Đánh giá các yếu tố chính ảnh hưởng đến độ an toàn thực phẩm vùng ngoại ô thành phố Hà Nội (Đông Anh, Gia Lâm, Thanh Trì). Đề xuất các giải pháp đảm bảo an toàn thực phẩm”.*

- Tên đề tài nhánh: *“Điều tra hiện trạng môi trường nước nông nghiệp ba huyện ngoại thành Hà Nội (Đông Anh, Gia Lâm, Thanh Trì), đánh giá một số yếu tố môi trường nước chính ảnh hưởng đến an toàn sản phẩm nông nghiệp sản xuất trên địa bàn. Đề xuất các giải pháp khắc phục”.*

- Chủ nhiệm đề tài nhánh: PGS.TS Đinh Văn Hùng

- Các cán bộ tham gia:

1. GVC. Trần Văn Chiến
2. GVC. Nguyễn Thị Chắc
3. GVC. Lê Thị Hợp
4. GVC. Nguyễn Bá Bình
5. GVC. Dương Văn Đảm
6. GVC. Nguyễn Tiến Quý
7. GVC. Đỗ Thị Hoà
8. GVC. Trương Thị My
9. TS. Nguyễn Hồng Linh
10. TS. Bùi Thế Vinh.

2. Mục tiêu đề tài:

- Xác định các yếu tố môi trường nước nông nghiệp chính ảnh hưởng đến sản phẩm nông nghiệp sản xuất trên địa bàn Hà Nội.

- Đề xuất các giải pháp khắc phục.

3. Nội dung và kết quả nghiên cứu.

3.1. Đối tượng mẫu nước chọn nghiên cứu: Nước mặt bao gồm nước sông, hồ, ao, kênh, mương và nước thải các khu công nghiệp, khu dân cư.

3.2. Điểm lấy mẫu:

- Được chọn tại các điểm tại đó nông dân sử dụng làm nước tưới.
- Mỗi huyện tùy thuộc diện tích nguồn nước, sự phân bố và quy hoạch sản xuất số mẫu được lấy từ 90-100 mẫu/ huyện: Huyện Gia Lâm: 90 mẫu, huyện Đông Anh: 95 mẫu và huyện Thanh Trì: 100 mẫu (xem bản đồ lấy mẫu các huyện).

3.3. Thời điểm lấy mẫu: Mẫu được lấy làm 4 đợt

Đợt 1: 2/2001

Đợt 3: 11/2001

Đợt 2: 4/2001

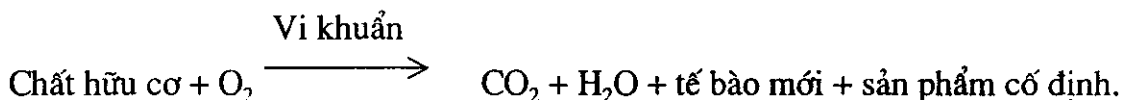
Đợt 4: 2/2002

Đợt bổ sung để phân tích thuốc BVTV: tháng 4/2003

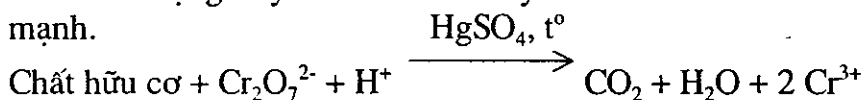
Vào những thời điểm này là mùa khô, nhu cầu nước tưới là cần thiết nhất là đối với các loại rau màu.

3.4. Các chỉ tiêu nghiên cứu: Quan tâm chủ yếu tới các chỉ tiêu dùng đánh giá chất lượng nước có ảnh hưởng đến chất lượng các sản phẩm nông nghiệp và đời sống con người: pH, DO, COD, BOD₅, các nguyên tố kim loại vi lượng và kim loại nặng, các ion và các chất gây độc.

- DO: Có ý nghĩa lớn đối với quá trình tự làm sạch của nước (oxy hoá chất hữu cơ trong điều kiện tự nhiên) và đảm bảo sự sống cho sinh vật trong nước,
- BOD: Lượng oxy cần thiết phải cung cấp để vi khuẩn phân huỷ các chất hữu cơ.



- COD: Lượng oxy cần thiết để oxy hoá hoàn toàn chất hữu cơ bằng chất oxy hoá mạnh.



Lượng $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ dư được xác định bằng muối Mor với chất chỉ thị ferroin.



- Phốt pho tổng số: Trong nước nó tồn tại dưới dạng $\text{H}_2\text{PO}_4^{2-}$, PO_4^{3-} , các poliphosphat, photpho hữu cơ. Thâm nhập vào nguồn nước chủ yếu từ nguồn nước thải, các chất tẩy rửa, quá trình rửa trôi phân bón... Là nguyên tố cần thiết cho sự phát triển của thực vật. Tuy nhiên nếu lượng nhiều sẽ gây nên hiện tượng “phù dưỡng”, gây mùi hôi thối do sự phát triển quá mạnh của vi sinh vật, làm cạn kiệt DO, tăng BOD, tảo và thực vật bị chết.
- Các hợp chất của Nitơ: Thường ở dạng NO_3^- , NO_2^- , NH_4^+ và các dạng nitơ hữu cơ. Có vai trò quan trọng trong hệ sinh thái nước, tối cần cho đời sống sinh vật vì nó là thành phần của protein, enzym.

* NO_3^- : Có trong nước do sử dụng phân bón, thông qua quá trình rửa trôi

thấm lọc dẫn đến làm tăng hàm lượng NO_3^- trong nước mặt và nước ngầm.

* NO_3^- và NO_2^- có trong nước sinh hoạt sẽ gây bệnh (bệnh xanh da ở trẻ em). Riêng HNO_2 dễ tác động với các amin để tạo thành nitro zamin là chất gây ung thư. Hai chất này được coi là các chỉ tiêu đánh giá chất lượng nông sản nói chung và rau quả nói riêng.

* NH_4^+ : Trong nước thải nếu thấy nitơ chủ yếu nằm dưới dạng amoni thì nước mới bị ô nhiễm, nếu là hỗn hợp amoni với NO_2^- thì nước đã bị ô nhiễm một thời gian

- Các kim loại: Sự tồn tại của các ion kim loại trong nước là do có sự tạo phức Chelat. Các chất tạo phức Chelat thường có trong đất và nước tự nhiên (như axit humic, các axit amin) hoặc do các chất tổng hợp có trong chất thải công nghiệp được xả vào hệ thống nước. Những phối tử này tạo phức với các ion kim loại có trong tự nhiên và trong các hệ sinh học như: Mg^{2+} , Mn^{2+} , Cu^{2+} , Zn^{2+} , Cr^{3+} , Cd^{2+} , Pb^{2+} ...

* Cu: Lượng nhỏ cần cho động vật và thực vật nhưng trong nước nó kìm hãm sự sinh trưởng của tảo.

* Zn: Thâm nhập vào nước thông qua hoạt động khai khoáng, công nghiệp sản xuất tơ sợi tổng hợp, công nghiệp mạ điện, các thuốc diệt nấm. Đóng vai trò quan trọng trong quá trình trao đổi chất, là thành phần của nhiều loại enzym như: alcoldehidrogenaza, glutamicdehidrogenaza, lacticdehidrogenaza, cacboxidehidrogenaza....

* Mn: Đưa vào môi trường trong quá trình rửa trôi, xói mòn, chất thải công nghiệp luyện kim, acquy, phân bón. Độc tính không cao nhưng có ảnh hưởng đến vị giác.

* Cr: Có trong một số loại đá, đất. Có độc tính cao đối với cây trồng, làm cây bị vàng lá. Với động vật và người Cr^{6+} độc hơn Cr^{3+} .

* Hg: Đưa vào môi trường nước từ mỏ thủy ngân, đốt nguyên liệu hoá thạch, ngành công nghiệp xút-clo, bột giấy, các loại thuốc chống nấm trong nông nghiệp. Nhiễm độc thủy ngân qua dây chuyền ăn uống và hít thở.

* As: Hợp chất của asen có trong chất thải công nghiệp luyện kim, khai khoáng, da sành sứ, luyện đồng, chì, kẽm, thuốc trừ sâu, diệt cỏ. Là chất độc mạnh có tác dụng tích lũy và gây ung thư.

* Pb: Có trong nước thải của các cơ sở sản xuất pin, acquy, luyện kim, hoá dầu, chất thải giao thông. Có khả năng tích lũy lâu trong cơ thể. Có độc tính cao với não, làm giảm khả năng tổng hợp glucoza và chuyển hoá pyruvat, tăng bài tiết glucoza trong nước tiểu.

* Cd: Được sử dụng trong công nghiệp mạ, sơn và làm các chất ổn định trong công nghiệp chất dẻo do vậy, thường có hàm lượng cao trong nước thải công nghiệp. Các loài thủy sinh rất nhạy cảm với cadimi. Nó thâm nhập vào cơ thể qua con đường ăn uống, từ cây trồng và tôm cá, hô hấp từ không khí. Cadimi tích lũy vào thận, xương và có độc tính cao.

3.5. Lấy mẫu và bảo quản mẫu

Mẫu được lấy trực tiếp theo quy trình (TCVN 5992-1995) tại các điểm được chỉ dẫn trên bản đồ vào chai nhựa PE hoặc thủy tinh và bảo quản ở điều kiện đã được quy định (TCVN 5993-1995) dùng cho mục đích phân tích các thông số khác nhau.

Bảng 1: Bảo quản mẫu

Thông số nghiên cứu	Loại bình chứa	Kỹ thuật bảo quản	Thời gian BQ tối đa
COD	PE	axit hoá đến pH < 2 bằng H ₂ SO ₄ , làm lạnh 2°-5°C	5 ngày
BOD	PE	làm lạnh 2°-5°C để nơi tối	24 giờ
NO ₃ ⁻	PE	axit hoá đến pH < 2 - lạnh 5°C	24 giờ
NO ₂ ⁻	PE	lạnh 5°C	24 giờ
Các kim loại Al, Fe, Cd, Mn, As, Cr... (trừ	PE	axit hoá đến pH < 2	1 tháng
Hg	TT	axit hoá đến pH < 2 bằng HNO ₃ và thêm K ₂ CrO ₇	1 tháng
Thuốc BVTV	TT	làm lạnh 2°-5°C, giữ nơi tối	24 giờ
Phốtpho tổng số	PE	lạnh 5°C	24 giờ
Độ cứng	PE	axit hoá đến pH < 2	48 giờ
NH ₄ ⁺	PE	axit hoá đến pH < 3 làm lạnh 5°C	24 giờ
Phenol	PE	Thêm H ₂ SO ₄ 40% đến pH < 2, lạnh 5°C	24 giờ
PH và DO			đo tại chỗ

3.6. Phương pháp phân tích

- DO, pH: Đo trực tiếp tại hiện trường bằng máy pH-Conductivity- Dissolved Oxygen HACH sensor 156, (Mỹ)
- COD : Dùng tác nhân oxy hoá mạnh $K_2Cr_2O_7$
- BOD : Bằng phương pháp pha loãng, ổn nhiệt ở 25°C (TCVN 6001-1995).
- Phenol : chung cất, cho phản ứng với 4 – aminopyrin khi có thêm kaliferixyanua chiết chất màu bằng cloroform rồi xác định bằng phương pháp trắc quang trên máy Spectrophotometer, model 80-2088-64 (Nhật) ở bước sóng 460nm
- Thuốc BVTV: Được chế hoá theo phương pháp chuẩn và tồn dư thuốc BVTV được xác định bằng phương pháp sắc kí khí: DDT và 666 trên máy GS-MS HP 6890 (Hewlette, Mỹ); Methyl parathion được phân tích trên máy GS 8A (Shimadzu, Nhật) với Detector NPD theo tiêu chuẩn của FAO/WHO.
- E. coli: Do bộ môn kí sinh trùng - ĐHNHI
- NH_4^+ : Bằng phương pháp chung cất và chuẩn độ (TCVN 5988-1995)
- NO_2^- : Tạo màu với axit sunfanilic và 1- naphtylamin, xác định bằng phương pháp trắc quang ở bước sóng 530 nm
- NO_3^- : Tạo màu với natrisalixylat (natritrosalixilat có màu xanh), xác định bằng phương pháp trắc quang ở bước sóng 420nm.

Kiểm tra kết quả phân tích NO_3^- , NO_2^- bằng phương pháp phân tích sắc kí ion (cột trao đổi Metrohm 6.1006. 100; dung dịch rửa giải: 5mmol/l, phtalicacid 2% acetonitrile, pH 4 – 5;)

- Các kim loại Zn, Mn, Cu, Cr được xác định bằng phương pháp trắc quang trên máy Spectrophotometer, model 80-2088-64 (Nhật):

Zn: Cho phản ứng với Dithizon, so màu ở bước sóng 538nm.

Fe: Cho phản ứng với 2,2' bipyridyl, so màu ở bước sóng 522nm

Mn: Oxy hoá bằng peroxodisunfat, sau đó xác định MnO_4^- ở bước sóng 525nm

Cu: Cho phản ứng với Natri dietyl dithiocacbammat, sản phẩm tạo thành được chiết với CCl_4 rồi so màu ở bước sóng 435nm

Cr: Cho phản ứng với diphenyl cacbazit, so màu ở bước sóng 540nm

- Các kim loại nặng: Xác định hàm lượng chì và cadimi bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử trên máy AAS 3110, perkin Elmer (Mỹ). Xác định Asen và thủy ngân bằng phương pháp Volt- ampe hoà tan trên máy 693 VA Processor, 964 VA Stand (Metrohm, Thụy sĩ)

Chiết trắc quang với dithizon trong cloroform, đo mật độ quang ở bước sóng 510 nm (Pb), 492 nm (Hg).

Phương pháp cực phổ tại phòng phân tích trung tâm thuộc Trường ĐHNHI (chạy theo chế độ von-ampe hoà tan, điện cực quay).

3.7. Tiêu chuẩn dùng đánh giá: TCVN 2002

pH	5,5 – 8,5	NH ₄ ⁺ mg/l	1,0 (theo N)
BOD mg/l	< 25	Fe mg/l	2,0
COD mg/l	< 35	Cu mg/l	1,0
DO mg/l	> 2,0	Cr mg/l	0,1
As mg/l	0,01	Mn mg/l	0,8
Cd mg/l	0,01	Zn mg/l	2,0
Hg mg/l	0,001	NO ₃ ⁻ mg/l	15 (theoN)
Pb mg/l	0,1	NO ₂ ⁻ mg/l	0,05 (theoN)
DDT mg/l	0,01	Phenol mg/l	0,02
		Coliform MPN/100ml	10.000

4. Kết quả nghiên cứu:

4.1. Kết quả phân tích

4.1.1. Số liệu phân tích: xem bảng 2 (Mỗi mẫu được phân tích 4 đợt, kết quả từng đợt được xếp lần lượt vào 4 hàng của mỗi ô; Đơn vị tính là mg/l, riêng độ cứng được tính theo mdlg/l, colifom được tính theo MPN/100ml). Kết quả phân tích tồn dư thuốc BVTV và colifom được đưa vào các trang cuối của phần kết quả phân tích (từ trang 43 đến trang 48).

BẢNG 2- TỔNG HỢP KẾT QUẢ PHÂN TÍCH NƯỚC NÔNG NGHIỆP

Huyện Gia Lâm

Số mẫu	pH	DO	COD	BOD	Phenol	NO ₃	NO ₂	Độ cứng	P ₂ O ₅	NH ₄ ⁺	Hg	As	Pb	Cd	Fe	Cu	Zn	Mn	Cr
Dương Xá 142 mương	6,96	6,0	32,1	16,0	0,018	0,88	0	1,82	0,23	1,06	0,001	0,0007	0,014	0,003	0,64	0,01	0,04	0,03	0
	7,28	4,57	38,2	18,4	0,020	0,78	0,12	1,75	0,31	0,84	0,001	0,0012	0,018	0,002	0,56	0,02	0,05	0,04	0,01
	7,52	3,42	35,5	24,0	-	0,53	0	1,58	0,29	1,42	0,001	0,0011	0,016	0,003	0,76	0,01	0,03	0,05	0,01
	7,42	5,18	40,7	21,7	-	0,64	0,11	1,68	0,20	0,76	0,001	0,0010	0,0018	0,002	0,62	0,02	0,03	0,04	0,02
143 mương	7,72	5,45	16,8	17,2	0,002	0,96	0	2,18	0,23	1,00	0,001	0,0002	0,036	0,007	0,38	0,02	0,03	0,04	0,01
	7,56	4,19	24,6	24,6	0,002	0,54	0,54	1,85	0,32	0,82	0,001	0,0004	0,032	0,005	0,36	0,02	0,04	0,03	0,01
	7,90	5,57	15,0	15,0	0,002	0,68	0,72	2,08	0,17	0,70	0,001	0,0003	0,040	0,006	0,20	0,03	0,03	0,05	0
	7,45	3,54	28,3	23,7	-	0,62	0,40	1,94	0,27	0,78	0,001	0,0003	0,034	0,006	0,32	0,03	0,03	0,02	0
Kiều Kỳ 187 ao	7,50	2,86	20,7	15,6	0,015	1,14	0	1,56	0,44	0,97	0,003	0,0005	0,025	0,013	0,89	0,01	0,05	0,23	0,01
	7,15	4,84	30,6	24,2	0,002	0,92	0,82	1,16	0,38	0,95	0,003	0,0006	0,026	0,015	0,064	0,002	0,04	0,26	0,02
	7,83	3,05	28,65	14,4	0,017	1,0	0,91	1,66	0,40	1,65	0,002	0,0007	0,020	0,018	1,12	0,01	0,03	0,27	0,01
	7,82	3,05	28,65	14,4	0,017	1,0	0,91	1,66	0,40	1,65	0,002	0,0006	0,024	0,019	0,71	0,01	0,04	0,30	0,01
188 ao	7,60	4,13	52,6	9,8	0,015	0,99	0	1,28	0,34	0,95	0,001	0,0002	0,011	0,011	0,70	0	0,04	0,12	0,03
	7,18	6,40	34,8	18,7	0,001	0,60	0,94	1,17	0,40	0,80	0,001	0,0003	0,024	0,020	0,64	0,01	0,03	0,12	0,01
	7,92	3,82	50,5	8,8	0,02	3,0	1,50	1,90	0,25	1,21	0,001	0,0011	0,032	0,033	0,69	0	0,02	0,06	0
	7,54	4,17	48,7	20,6	-	2,7	0,86	1,24	0,48	0,76	0,001	0,0006	0,020	0,024	0,56	0,01	0,03	0,10	0,02
189 kênh	8,29	6,48	24,4	18,8	0,002	2,15	0	1,02	0,14	0,80	0,001	0,0002	0,031	0,004	0,32	0,03	0,01	0,02	0,01
	7,53	7,84	30,5	20,4	0,001	1,54	0,15	1,68	0,28	0,64	0,001	0,0004	0,052	0,004	0,45	0,01	0,01	0,03	0,02
	7,10	5,02	28,3	17,6	-	2,0	0	1,42	0,17	1,20	0,001	0,0003	0,050	0,005	0,30	0,03	0,01	0,03	0,01
	7,28	8,08	36,8	26,5	-	1,36	0,18	1,54	0,32	0,78	0,001	0,0003	0,043	0,004	0,36	0,03	0,01	0,04	0,01
193 kênh	7,90	5,81	28,7	23,2	0,002	0,85	0	1,00	0,17	0,93	0,001	0,0002	0,031	0,003	0,53	0,01	0,02	0,01	0,01
	7,62	7,05	34,1	28,4	0,003	0,68	0,12	1,42	0,28	0,60	0,002	0,0013	0,036	0,003	0,56	0,01	0,01	0,02	0,01
	7,60	5,65	30,6	22,7	0,002	1,08	0	1,26	0,16	1,00	0,002	0,0004	0,037	0,004	0,48	0	0,03	0,02	0
	7,08	6,92	36,5	10,6	-	0,72	0,10	1,15	0,24	0,76	0,002	0,0003	0,045	0,003	0,52	0,01	0,01	0,02	0
Vân Đức 103 ao tù	7,75	3,98	72,1	13,2	0,014	2,05	0	1,06	0,20	1,63	0,002	0,0003	0,025	0,011	0,23	0	0,02	0,01	0
	7,60	5,17	36,8	20,4	0,020	1,52	0,93	1,54	0,25	2,46	0,002	0,0004	0,028	0,016	0,30	0,01	0,01	0,02	0,01
	8,61	4,56	70,50	14,2	0,020	3,0	1,20	1,34	0,20	2,72	0,002	0,0006	0,030	0,012	0,28	0,01	0	0,02	0
	7,58	6,84	45,7	18,7	-	1,86	0,90	1,46	0,26	2,17	0,002	0,0004	0,030	0,012	0,26	0	0,01	0,02	0,01

101 ao tù	7,85	4,76	28,5	14,0	0,002	1,86	0	1,34	0,12	0,67	0,001	0,0002	0,024	0,005	0,60	0,01	0,05	0,10	0,02
	7,56	6,18	36,0	16,4	0,002	2,06	0,14	1,05	0,20	1,15	0,001	0,0003	0,026	0,002	0,52	0,01	0,04	0,15	0,01
	8,12	5,06	27,9	12,5	0,002	1,75	0	0,95	0,20	0,70	0,001	0,0005	0,032	0,003	0,45	0,03	0,04	0,18	0,01
	7,48	7,05	35,5	14,6	-	1,52	0,16	0,87	0,25	0,96	0,001	0,0004	0,030	0,002	0,36	0,02	0,04	0,18	0,01
102 ao tù	7,50	7,64	32,9	14,8	0,002	5,77	0	1,12	0,20	0,53	0,000	-	0,048	0,001	0,73	0,01	0,11	0,14	0
	7,17	6,56	40,6	18,1	0,002	2,15	0,45	0,93	0,31	1,17	0,001	0,0001	0,036	0,001	0,64	0,02	0,12	0,16	0,02
	8,38	7,01	35,2	18,4	0,002	2,20	0,60	1,26	0,26	2,35	0,001	0,0002	0,050	0,002	0,42	0,02	0,09	0,20	0,01
	7,28	5,18	38,7	21,3	-	2,00	0,68	1,06	0,24	1,45	0,001	0,0002	0,042	0,001	0,56	0,02	0,08	0,14	0,01
104 ao tù	7,54	6,90	78,3	25,2	0,015	1,10	0,30	1,46	0,86	1,52	0,001	-	0,044	0,009	0,71	0,01	0,03	0,02	0,01
	7,68	5,47	62,0	20,5	0,015	2,10	0,60	1,08	0,32	1,32	0,002	0,0002	0,040	0,012	0,54	0,02	0,03	0,01	0,01
	8,30	6,26	80,5	24,0	0,02	2,50	0,40	1,80	0,18	2,09	0,002	0,0001	0,060	0,010	0,92	0,01	0,25	0,01	0
	7,51	7,01	49,6	21,3	-	1,95	0,40	1,27	0,27	1,28	0,002	0,0001	0,062	0,010	0,46	0,01	0,22	0,01	0
105 ao tù	7,51	1,15	84,0	18,8	0,02	9,96	1,01	1,60	0,45	1,20	0,001	0,0002	0,017	0,003	0,81	0,01	0,04	0,41	0,01
	7,45	2,16	66,5	22,1	0,02	6,58	0,82	1,72	0,50	0,98	0,001	0,0001	0,018	0,003	0,64	0,01	0,03	0,36	0,01
	7,68	2,08	74,8	19,0	0,017	8,03	0,93	1,80	0,60	1,12	0,001	0,0001	0,020	0,002	0,67	0,01	0,03	0,30	0
	7,26	2,54	62,6	26,0	-	7,01	0,87	1,51	0,46	0,92	0,001	0,0001	0,002	0,003	0,62	0,01	0,03	0,32	0
106 ao tù	7,52	5,50	76,2	23,2	0,02	4,77	0	1,78	0,65	2,50	0,001	0,0002	0,017	0,007	0,27	0,01	0,01	0,19	0,02
	7,65	4,80	50,8	22,4	0,017	4,94	1,12	1,64	0,51	1,90	0,001	0,0002	0,018	0,004	0,28	0,01	0,01	0,26	0,01
	8,22	5,78	69,9	20,0	0,018	5,20	1,30	1,70	0,66	2,14	0,000	0,0002	0,020	0,003	0,30	0,01	0,01	0,03	0
	7,80	4,56	56,5	24,2	0,017	4,36	1,08	1,72	0,48	1,86	0,001	0,0001	0,018	0,004	0,30	0,01	0	0,20	0,01
107 ao tù	7,30	1,83	56,6	15,2	0,02	4,08	0,82	1,90	0,63	1,20	0,001	0,0004	0,002	0,011	0,64	0,01	0,04	0,07	0,01
	7,58	2,17	62,5	18,0	0,02	2,97	0,58	1,25	0,54	1,02	0,001	0,0004	0,003	0,014	0,60	0,01	0,02	0,16	0,0
	7,46	2,50	45,3	14,0	0,02	3,50	0,67	1,32	0,60	1,00	0,001	0,0005	0,038	0,020	0,52	0,01	0,02	0,10	0
	7,62	2,45	58,7	20,7	0,018	2,75	0,37	1,16	0,48	1,16	0,001	0,0004	0,030	0,012	0,56	0	0,02	0,12	0,01
108 ao tù	7,27	6,87	98,7	28,0	0,002	2,65	0,28	1,56	0,55	1,10	0,001	0,0002	0,016	0,003	0,51	0,01	0	0,09	0,01
	7,56	4,46	69,0	26,4	0,002	3,15	0,48	1,12	0,42	1,06	0,001	0,0002	0,010	0,003	0,40	0,01	0,03	0,12	0,002
	8,25	6,65	102,66	30,4	0,002	4,00	1,50	1,56	0,62	2,43	0,001	0	0,008	0	0,37	0,01	0,05	0	0
	7,64	4,62	75,3	27,2	0,002	3,00	0,60	1,21	0,48	1,24	0,001	0,0001	0,012	0,002	0,42	0	0,02	0,06	0,01
109 ao tù	7,50	3,90	16,9	23,2	0,018	2,19	0,20	1,28	0,44	1,32	0,001	0,0001	0,024	0,002	0,37	0,01	0,01	0,10	0,01
	7,45	2,82	20,5	28,0	0,018	2,00	0,41	1,05	0,54	0,95	0,001	0,002	0,026	0,002	0,30	0,01	0,02	0,12	0,01
	7,32	2,05	25,5	18,5	0,02	1,78	0,30	1,06	0,37	1,00	0,000	0	0,030	0,001	0,20	0	0	0,08	0
	7,36	2,68	22,7	26,0	0,02	1,64	0,34	0,94	0,52	0,92	0,001	0,0001	0,024	0,001	0,32	0,01	0,01	0,08	0,01

146 ao tù	7,40	5,76	88,9	35,2	0,06	3,47	0,74	2,12	0,68	1,00	0,001	0,0002	0,008	0,011	0,11	0	0,02	0,08	0,01
	7,48	3,42	74,6	32,0	0,02	3,45	0,62	1,42	0,60	1,26	0,001	0,0001	0,014	0,012	0,14	0,01	0,01	0,06	0,01
	6,20	5,80	108,8	29,6	0,012	3,40	0,98	1,80	0,17	3,38	0,001	0,0001	0,009	0,015	0,20	0	0,02	0,08	0
	7,35	4,06	86,5	30,7	0,02	3,16	0,78	1,50	0,58	1,40	0,001	0,0001	0,012	0,014	0,14	0,01	0,01	0,10	0,01
147 ao tù	8,0	5,54	76,3	24,8	0,013	3,28	0	1,86	1,68	0,50	0,001	-	0,022	0,007	1,32	0	0,05	0,28	0,01
	7,58	4,17	66,2	21,0	0,016	3,12	0,18	1,40	0,95	0,82	0,001	0,0001	0,020	0,005	1,20	0,01	0,02	0,18	0,01
	8,37	5,70	71,7	24,8	0,009	2,70	0,20	1,00	1,13	0,80	0,001	-	0,0030	0,008	0,80	0,01	0,01	0,30	0
	7,92	4,00	64,8	18,2	0,018	3,26	0,24	1,31	0,86	0,78	0,001	0,0001	0,020	0,010	1,08	0,01	0,01	0,20	0,01
148 ao	8,63	7,46	32,6	18,8	0,002	0,60	0	1,34	0,14	0,75	0,001	0,0001	0,015	0,007	0,89	0	0,01	0,08	0,01
	8,00	6,48	45,2	20,0	0,002	1,06	0,14	1,18	0,25	0,68	0,001	0,0001	0,018	0,006	0,54	0,01	0,01	0,06	0,01
	8,57	6,95	36,8	16,2	0,002	0,57	0	1,27	0,19	0,45	0,000	0	0,020	0,006	0,30	0,01	0,01	0,05	0
	8,17	6,64	48,4	22,6	0,002	0,93	0,12	1,25	0,20	0,54	0,001	0,0001	0,014	0,006	0,46	0,01	0	0,05	0,01
Lê Chi 150 ao tù	6,83	4,57	32,6	6,8	0,015	0,68	0	1,22	0,37	1,36	0,001	0,0003	0,012	0,009	0,48	0	0,01	0,03	0,04
	7,05	3,45	46,7	10,0	0,016	0,72	0,15	1,34	0,26	1,10	0,001	0,0003	0,014	0,012	0,40	0,01	0,01	0,02	0,02
	6,98	5,23	40,0	8,0	0,02	0,40	0,13	1,50	0,12	1,28	0,001	0,0002	0,016	0,003	0,50	0	0,01	0,02	0,02
	7,20	3,90	48,2	12,6	0,016	0,56	0,12	1,26	0,32	0,92	0,001	0,0002	0,014	0,010	0,46	0,01	0	0,03	0,02
151 ao tù	9,07	4,50	68,7	23,2	0,02	0,35	0	1,26	0,09	0,50	0,001	0,0002	0,005	0,004	0,14	0,02	0,04	0,07	0,03
	8,62	3,95	52,0	18,7	0,018	0,26	0,04	1,18	0,40	0,64	0,001	0,0002	0,004	0,003	0,16	0,02	0,02	0,07	0,02
	8,56	5,02	61,3	20,6	0,02	0,27	0,10	1,50	1,16	0,45	0,001	0	0,002	0,003	0,18	0,03	0,06	0,05	0,01
	8,76	4,15	54,6	16,0	0,018	0,32	0,02	1,32	0,32	0,52	0,001	0,0002	0,002	0,003	0,16	0,02	0,02	0,10	0,01
152 ao tù	8,54	7,41	68,0	20,4	0,02	2,37	0,19	1,26	0,10	1,28	0,001	0,0003	0,029	0,009	0,53	0,01	0,04	0,01	0,05
	8,60	5,45	54,2	18,6	0,018	1,52	0,22	1,12	0,24	0,82	0,001	0,0001	0,026	0,007	0,50	0,01	0,03	0,12	0,02
	8,67	7,12	65,6	19,5	0,02	1,89	0,15	1,00	0,10	1,30	0,001	0,0001	0,032	0,003	0,45	0,01	0,01	0	0,02
	8,25	6,02	58,0	17,2	0,018	1,46	0,16	1,06	0,28	0,87	0,001	0,0001	0,026	0,004	0,42	0,01	0,01	0,10	0,01
153 ao tù	8,30	7,70	56,7	17,6	0,02	1,83	0	1,46	0,12	1,05	0,001	0,0002	0,045	0,003	0,57	0	0,05	0,11	0,03
	8,62	5,62	58,2	16,8	0,02	0,82	0,08	1,08	0,26	0,82	0,001	0,0002	0,040	0,002	0,46	0,01	0,01	0,13	0,02
	8,45	7,56	60,2	19,4	0,02	1,65	0,10	1,27	0,10	1,12	0,001	0,0002	0,038	0,001	0,62	0,01	0,01	0,17	0,02
	8,46	6,08	56,8	18,2	0,018	0,90	0,06	1,02	0,20	0,90	0,001	0,0002	0,036	0,001	0,48	0	0,01	0,014	0,02
154 ao tù	7,70	5,67	28,2	27,2	0,02	1,44	0	1,20	0,15	0,70	0,001	0,0001	0,054	0,007	0,80	0,06	0,03	0,07	0,002
	7,82	6,05	38,2	22,6	0,02	0,68	0,02	1,08	0,24	0,76	0,001	0,0001	0,040	0,004	0,72	0,04	0,03	0,06	0,008
	7,83	5,56	30,4	16,0	0,02	1,24	0	1,17	0,18	0,52	0,001	0	0,035	0,003	0,65	0,03	0,05	0,06	0
	7,86	6,16	40,6	24,0	0,02	0,82	0,05	0,92	0,20	0,62	0,001	0,0001	0,042	0,003	0,68	0,02	0,03	0,05	0,01

155 ao tù	8,33	7,50	40,3	24,8	0,003	1,29	0	1,20	0,19	0,98	0,001	-	0,021	0,001	0,52	0,02	0	0,07	0
	8,54	7,42	42,7	22,4	0,024	0,74	0,06	1,06	0,34	0,82	0,001	0,0001	0,026	0,001	0,50	0,01	0,01	0,05	0,01
	8,18	6,75	39,8	15,7	0,003	0,89	0	1,31	0,15	0,56	0,001	-	0,030	0	0,54	0,01	0,01	0,08	0,01
	8,32	7,00	46,5	20,5	0,020	0,82	0,04	1,12	0,20	0,75	0,001	0,0001	0,026	0,001	0,50	0,01	0,01	0,07	0,01
156 ao tù	6,82	5,02	24,1	17,2	0,02	0,80	0,25	1,14	0,15	2,65	0,001	-	0,021	0,001	0,52	0,02	0	0,07	0
	7,32	6,65	40,5	21,0	0,018	0,62	0,38	1,06	0,22	0,92	0,001	0,0001	0,026	0,002	0,45	0,01	0,01	0,07	0,01
	7,12	6,17	32,5	14,7	0,018	0,76	0,10	0,95	0,21	1,57	0,001	0,0001	0,030	0	0,54	0,01	0,01	0,08	0,01
	7,40	6,40	38,6	20,5	0,018	0,45	0,42	1,00	0,26	1,16	0,001	0,0001	0,024	0,001	0,40	0,01	0	0,05	0,01
159 ao tù	7,82	7,40	52,5	14,8	0,02	0	0	1,18	0,11	0,85	0,001	0,0002	0,036	0,007	0,30	0,02	0,03	0,03	0,02
	8,05	5,24	60,4	21,6	0,018	0,42	0,02	1,06	0,24	0,92	0,001	0,0002	0,024	0,012	0,40	0,62	0,02	0,02	0,01
	7,56	6,52	48,7	18,6	0,02	0,1	0	1,20	0,09	0,67	0,001	0,0011	0,060	0,017	0,93	0	0,004	0,01	0
	7,84	5,82	62,6	18,5	0,018	0,38	0,08	1,00	0,18	0,65	0,001	0,0016	0,040	0,014	0,58	0,01	0,01	0,01	0,01
158 kênh	8,06	6,03	52,2	7,2	0,02	0,54	0,20	1,08	0,17	0,70	0,002	0,0002	0,031	0,008	0,31	0,02	0,01	0,02	0
	7,62	4,18	52,6	16,5	0,018	0,32	0,26	0,92	0,26	1,06	0,001	0,0002	0,026	0,010	0,43	0,01	0,01	0,02	0,01
	5,63	5,63	48,1	8,0	0,018	0,10	0,50	1,42	0,16	1,24	0,001	0,0001	0,025	0	0,40	0,02	0,01	0,03	0,01
	7,58	5,24	45,8	18,0	0,018	0,40	0,24	0,84	0,20	0,82	0,001	0,0001	0,025	0,010	0,36	0,01	0	0,02	0
Đặng Xá 163 ao	7,65	3,20	24,6	15,6	0,012	0,67	0	1,42	0,16	1,35	0,001	-	0,002	0,009	0,86	0	0,01	0,22	0,01
	7,72	4,46	38,2	18,5	0,012	0,48	0,08	1,16	0,24	0,68	0,001	0,0001	0,001	0,006	0,40	0,01	0,01	0,26	0,01
	8,12	4,84	32,4	14,5	0,012	0,58	0,10	1,24	0,18	1,02	0,000	0,0001	0,001	0,005	1,08	0,02	0,01	0,28	0
	7,84	4,32	36,5	20,6	0,012	0,42	0,02	1,20	0,20	0,78	0,001	0,0012	0,001	0,009	0,64	0,02	0,02	0,32	0,01
164 ao	8,63	11,95	76,5	19,2	0,012	3,41	0	1,64	0,99	0,86	0,001	0,0002	0,026	0,011	0,36	0	0,03	0,10	0
	8,05	6,54	64,6	20,5	0,012	0,76	0	1,24	0,40	0,72	0,001	0,0001	0,030	0,016	0,45	0,02	0,01	0,16	0,02
											0,002	0,0003	0,040	0,020	0,52	0,02	0,01	0,17	0,01
	8,16	6,45	62,8	21,7	0,013	0,64	0,20	1,06	0,46	0,68	0,001	0,0001	0,030	0,013	0,40	0,02	0,01	0,18	0,01
171 ao	7,70	4,88	68,0	18,4	0,01	2,72	0,75	1,90	0,05	1,12	0,002	0,0001	0,028	0,007	0,67	0,01	0,03	0,29	0
	7,58	4,46	64,6	22,8	0,016	1,45	0,40	1,26	0,24	1,46	0,002	0,0002	0,030	0,006	0,48	0,02	0,04	0,30	0,01
	7,25	5,24	46,6	15,4	0,015	2,40	0,60	1,68	0,06	3,72	0,002	0,0002	0,035	0,005	0,52	0	0,05	0,30	0,01
	7,60	5,03	58,2	20,7	0,016	1,60	0,36	1,35	0,18	1,35	0,001	0,0002	0,026	0,006	0,46	0,02	0,03	0,25	0,01
166 ao	7,65	5,40	20,7	15,6	0,012	7,97	0	1,26	0,34	0,98	0,001	0,0003	0,025	0,003	0,96	0	0,02	0,90	0
	7,70	6,42	38,8	16,0	0,014	2,54	0,16	1,42	0,24	0,92	0,001	0,0012	0,030	0,002	0,80	0,02	0,01	0,76	0,01
											0,001	0,0001	0,032	0,002	0,93	0,01	0,02	0,65	0,01
	7,76	6,03	48,6	20,2	0,016	2,40	0,18	1,24	0,32	1,17	0,001	0,0001	0,036	0,002	0,64	0,02	0,02	0,06	0,02

167 ao	7,81	7,56	56,4	8,0	0,012	6,09	1,37	1,14	0,22	0,76	0,001	0,0002	0,008	0,009	0,99	0	0,02	0,07	0,01
	7,72	6,45	54,6	20,2	0,016	2,42	1,03	1,24	0,24	0,90	0,001	0,0001	0,015	0,014	0,02	0,01	0,12	0,01	0
	7,61	6,52	50,5	8,0	0,020	6,90	1,40	1,60	0,20	0,78	0,001	0,0003	0,005	0,017	1,060	0	0,01	0,10	0,01
	7,70	6,08	60,2	18,4	0,016	2,14	0,67	1,30	1,18	0,82	0,001	0,002	0,015	0,014	0,82	0,01	0	0,16	0
168 ao	8,03	5,30	46,2	13,6	0,01	2,44	0,42	1,34	0,15	1,25	0,001	0,0003	0,025	0,011	0,70	0,01	0	0,10	0
	8,00	6,05	45,6	18,1	0,018	1,72	0,32	1,24	0,20	1,02	0,001	0,0002	0,026	0,014	0,75	0,01	0,01	0,12	0,01
	8,58	4,12	50,5	10,4	0,01	1,20	0,50	1,06	0,10	1,22	0,001	0,0002	0,018	0,013	0,86	0,01	0,01	0,13	0,01
	7,86	6,26	42,5	16,0	0,016	1,38	0,28	1,04	0,18	0,94	0,001	0,0001	0,020	0,013	0,01	0,01	0,13	0,01	0
169 ao	8,20	7,32	24,0	16,0	0,008	0	0,04	1,52	0,15	1,30	0,001	0,0008	0,019	0	1,02	0	0,02	0,21	0,05
	7,86	6,78	45,0	18,2	-	0,45	0,08	1,24	0,24	1,05	0,001	0,0004	0,020	0,012	1,00	0,01	0,03	0,25	0,03
	7,90	8,15	25,2	15,8	0,005	0,90	0,07	1,22	0,13	1,51	0,002	0,0003	0,016	0,011	0,93	0,01	0,01	0,26	0,02
	7,84	7,03	42,1	16,8	0,001	0,60	0,10	1,18	0,20	0,97	0,002	0,0002	0,016	0,014	1,00	0,02	0,01	0,28	0,01
170 đâm	8,02	4,90	32,0	15,6	-	1,60	0,25	1,10	0,13	0,36	0,001	-	0,045	-	0,48	0	0,04	0,05	0,03
	7,82	5,48	45,8	18,6	0,001	1,32	0,31	1,05	0,18	0,64	0,001	0,0001	0,036	0,001	0,50	0,02	0,03	0,04	0,02
	7,96	4,75	36,4	15,2	-	1,32	0,17	0,96	0,12	0,25	0,001	0,0001	0,037	0,001	0,42	0,01	0,04	0,05	0,01
	7,90	6,12	50,0	17,5	0,001	1,24	0,24	0,90	0,16	0,56	0,001	0,0001	0,030	0,001	0,40	0,001	0,03	0,05	0,01
165 sông Đuống	8,24	6,17	19,2	10,4	-	1,67	0,06	0,98	0,21	0,65	0,001	0,0002	0,020	0	0,37	0	0,02	0,02	0,01
	7,86	6,54	42,6	26,0	0,001	0,54	0,06	1,26	0,16	0,64	0,000	0,0001	0,016	0,001	0,24	0	0,01	0,02	0,01
	7,92	6,70	19,4	13,2		0,80	0,04	0,98	0,10	0,85	0,001	0,0001	0,020	0	0,40	0	0,01	0,03	0
	7,80	6,18	38,5	24,6	0,001	0,56	0	1,32	0,18	0,52	0,000	0,0001	0,014	0	0,26	0	0,01	0,02	0,01
Cổ Bi 138 Sông Đuống	7,65	3,20	24,6	15,2	0,012	6,07	0	1,42	0,16	0,35	0,001	-	0,002	0,009	0,86	0	0,01	0,22	0,01
	7,82	5,94	38,7	18,5	0,001	0,60	0,10	1,24	0,18	0,56	0,001	0,0001	0,001	0	0,72	0,01	0,02	0,20	0
	7,58	3,36	31,5	14,6	0,013	5,08	0,10	1,24	0,13	0,26	0,001	0,0001	0,002	0	0,70	0,01	0,01	0,15	0
	7,86	6,08	39,0	20,6	0,001	0,56	0,10	1,16	0,15	0,62	0	0,0001	0,001	0	0,68	0	0,02	0,17	0
138' ao tù	7,98	6,97	52,1	22,4	0,008	1,76	0	1,40	0,40	0,60	0,001	-	0,034	0	0,94	0,01	0,04	0,12	0
	7,82	4,17	48,6	24,0	0,006	1,46	0,04	1,05	0,46	0,62	0,001	0,0002	0,026	0,002	0,84	0,01	0,03	0,16	0,01
	8,05	5,26	56,5	20,6	0,008	1,27	0	1,21	0,32	0,56	0,000	0,020	0,010	0,001	0	0,03	0,15	0,01	0,01
	7,86	3,92	50,0	22,6	0,006	1,05	0,06	1,17	0,34	0,40	0,001	0,0001	0,020	0,001	0,80	0	0,03	0,15	0,01
138" mương	7,60	4,28	66,6	16,4	-	4,80	0,05	1,84	0,83	0,62	0,001	0,0001	0,024	0	0,93	0,05	0,03	0,19	0,01
	8,0	3,92	60,8	20,6	0,006	3,17	0,06	1,26	0,60	0,48	0,000	0,0001	0,002	0,001	0,75	0,04	0,02	0,24	0,01
	7,82	4,67	62,4	17,2	-	3,28	0,05	1,37	0,54	0,54	0,001	0	0,034	0,001	0,90	0,03	0,03	0,20	0,02
	7,84	4,48	58,0	24,5	0,006	2,05	0,06	1,32	0,45	0,52	0,000	0,0001	0,016	0,001	0,82	0,02	0,02	0,20	0,01

Trung Mẫu 173 mường	7,73	2,38	78,6	10,4	0,001	1,24	0	1,98	0,44	0,97	0,001	0,0004	0,035	0,007	0,44	0,01	0,02	0,02	0,01
	7,80	3,18	70,4	18,2	0,001	0,93	0,08	1,45	0,51	0,56	0,001	0,0002	0,016	0,004	0,42	0,01	0,02	0,02	0,01
	7,68	3,12	73,6	11,5	0,001	1,16	0,10	1,23	0,37	0,65	0,001	0,0004	0,037	0,008	0,56	0,01	0,02	0,02	0,01
	7,92	3,42	64,8	18,6	0,001	0,68	0,14	1,32	0,42	0,68	0,001	0,0002	0,025	0,001	0,46	0,01	0,01	0,01	0
172 mường	7,73	5,10	47,6	11,2	0,001	2,48	0,36	1,70	0,74	1,12	0,001	0,0003	0,016	0,006	1,28	0	0,03	0,45	0,01
	7,60	3,16	50,6	18,5	0,001	1,45	0,22	1,45	0,52	1,00	0,001	0,0001	0,014	0,004	0,82	0,02	0,02	0,34	0,01
	8,02	4,82	37,3	7,2	0,001	3,30	0,60	1,52	0,70	0,89	0,001	0,0002	0,020	0,003	0,96	0,02	0,02	0,36	0
	7,81	2,65	46,2	23,4	-	1,32	0,28	1,58	0,47	0,82	0,001	0,0001	0,015	0,003	0,80	0,01	0,02	0,28	0,01
Phù Đổng 174 Mường	7,62	2,33	32,4	8,6	0,001	1,12	0,40	1,21	0,46	0,66	0,001	0,0001	0,032	0,007	0,45	0	0,04	0,13	0
	7,80	3,46	42,6	16,7	0,001	0,96	0,45	1,24	0,38	0,84	0,001	0,0001	0,016	0,003	0,60	0,01	0,02	0,20	0,01
	7,60	2,46	32,8	7,5	0,001	1,08	0,35	0,97	0,37	0,62	0,001	0	0,020	0,005	0,52	0,01	0,03	0,18	0
	7,56	3,54	46,0	20,0	-	1,05	0,24	1,17	0,24	0,80	0,001	0,0001	0,016	0,003	0,54	0,02	0,02	0,16	0,01
175 Mường	7,37	7,19	39,2	9,6	0,003	4,82	0,41	2,12	2,42	1,05	0,001	0,0003	0,047	0,007	0,45	0,03	0,05	1,06	0
	7,52	6,32	45,6	16,4	0,018	2,15	0,24	1,76	1,82	0,96	0,001	0,0002	0,024	0,002	0,56	0,04	0,05	0,92	0,01
	7,86	7,50	31,4	7,2	0,016	1,20	0,40	1,58	2,12	1,47	0,002	0,0001	0,040	0,005	0,52	0,03	0,07	0,93	0,01
	7,62	6,54	43,7	14,2	0,018	2,08	0,32	1,65	1,48	0,64	0,001	0,0001	0,024	0,003	0,50	0,02	0,04	0,76	0
176 Mường	7,56	6,92	26,6	8,0	0,003	1,64	0	1,90	0,40	1,68	0,001	0,0004	0,054	0,005	0,46	0	0,05	0,23	0
	7,40	6,38	38,2	12,0	0,002	1,26	0,32	1,60	0,62	1,08	0,001	0,0004	0,045	0,002	0,48	0,02	0,01	0,17	0,01
	7,28	7,90	27,2	6,6	0,002	1,30	0,20	1,40	0,1	1,26	0,001	0,0002	0,030	0,005	0,47	0,01	0,03	0,35	0,01
	7,52	6,40	32,4	9,6	0,002	1,20	0,28	1,52	0,34	1,00	0,001	0,0002	0,036	0,002	0,40	0,02	0,01	0,24	0,01
177 ao	7,62	3,91	28,5	13,2	-	3,04	-	1,38	0,20	0,62	0,001	-	0,026	0,003	0,72	0,01	0,03	0,28	0
	7,48	5,26	26,7	14,5	0,002	1,64	0,30	1,15	0,32	0,56	0,001	0,0002	0,017	0,003	0,84	0,02	0,03	0,36	0,02
	7,82	2,06	32,7	12,5	0,002	2,18	0,10	1,16	0,20	0,53	0,001	0,0001	0,015	0,002	0,67	0,01	0,01	0,35	0,01
	7,64	4,64	30,6	14,0	0,002	1,42	0,26	0,96	0,30	0,40	0,001	0,0002	0,015	0,003	0,76	0,02	0,02	0,30	0,01
Ninh Hiệp 182 hồ	7,50	5,69	39,8	8,2	-	1,49	0	1,38	0,47	1,56	0,001	0,0007	0,026	0,004	0,20	0	0,04	0,07	0
	7,80	6,92	45,6	12,0	0,02	1,05	0,24	1,21	0,82	1,00	0,001	0,0005	0,028	0,002	0,36	0,02	0,04	0,04	0,01
	6,78	5,34	31,6	7,2	0,019	1,30	0,40	1,26	0,23	2,73	0,001	0,0005	0,017	0,001	0,34	0,01	0,02	0,07	0
	7,62	7,16	40,5	16,2	0,018	1,16	0,38	1,32	0,60	0,96	0,001	0,0005	0,016	0,001	0,34	0,01	0,02	0,06	0
183 M.thái hoá chất	7,75	4,29	47,6	23,2	0,01	3,39	0,77	1,28	0,53	1,27	0,001	-	0,037	0,003	0,93	0	0,03	0,08	0,01
	8,00	3,84	62,4	26,6	0,02	3,40	0,62	1,20	0,60	1,98	0,001	0,0001	0,030	0,003	0,83	0,03	0,03	0,06	0,02
	8,25	4,80	58,9	28,2	-	4,66	0,60	1,90	0,16	3,12	0,001	0,0001	0,040	0,003	0,75	0,02	0,03	0	0,01
	7,68	3,42	64,7	24,0	0,02	3,20	0,46	1,16	0,48	2,06	0,001	0,0001	0,036	-	0,74	0,02	0,03	0,06	0,02

Đỉnh Xuyên 180 hồ	8,21	6,96	40,0	6,8	-	3,03	0,66	1,26	0,19	1,34	0,001	0,001	0,037	0,001	0,10	0,02	0,04	0,14	0,01
	7,68	5,47	40,6	16,8	0,002	1,30	0,84	1,08	0,30	0,44	0,001	0,0001	0,024	0,001	0,24	0,01	0,03	0,16	0,01
	7,62	5,18	39,6	7,2	0,002	1,50	0,80	1,80	0,18	1,03	0,001	-	0,040	-	0,10	0,05	0,07	0,17	0,02
	7,24	5,32	32,7	16,0	0,002	1,22	0,62	1,24	0,24	0,68	0,001	0,0001	0,026	0,001	0,20	0,01	0,03	0,16	0,01
181	8,24	6,17	19,2	10,4	-	1,67	0,06	0,98	0,21	0,35	0,001	0,0002	0,020	0	0,37	0	0,02	0,02	0,01
	7,96	5,84	24,6	12,8	0,002	1,45	0,12	1,16	0,16	0,28	0,000	0,0001	0,016	0,001	0,24	0	0,01	0,02	0,01
	8,06	5,35	22,6	9,7	0,002	1,18	0,04	0,87	0,18	0,46	0,001	0	0,080	0,001	0,32	0,01	0,02	0,02	0,01
	7,82	5,08	22,0	14,2	0,002	1,40	0,08	1,20	0,18	0,30	0,000	0,0001	0,014	0	0,26	0	0,01	0,02	0,01
Yên Viên 184 M.thải	8,97	8,28	70,4	6,4	-	1,00	0	1,04	0,34	2,63	0,002	0,0005	0,049	0,002	0,63	0,01	0,06	0,16	0
	8,64	8,16	66,8	8,0	0,001	1,45	0,12	1,15	0,52	1,76	0,002	0,0005	0,036	0,002	0,48	0,01	0,04	0,12	0,01
	8,32	6,46	70,0	8,8	0,007	0,93	0	1,76	0,32	1,42	0,001	0,0005	0,050	0,001	0,65	0,01	0,07	0,19	0,01
	8,48	8,00	64,4	12,2	0,001	1,26	0,16	1,20	0,36	1,52	0,001	0,0002	0,042	0,002	0,52	0,01	0,04	0,12	0,01
Yên Thương 193 M.thải	7,27	1,49	39,9	7,2	-	1,83	0	1,18	0,81	6,75	0,021	-	0,030	0,001	0,46	0,01	0,03	0,33	0
	7,86	1,68	36,2	8,6	0,018	1,28	0,12	1,16	0,62	4,50	0,016	0,0002	0,020	0,002	0,54	0,02	0,03	0,40	0,01
	7,59	1,75	40,2	8,5	-	0,90	0,03	1,70	1,00	6,30	0,020	0,004	0,030	0,001	0,42	0,01	0,05	0,38	0
	7,64	2,05	38,6	10,8	0,018	1,16	0,08	1,05	0,84	2,18	0,014	0,0002	0,020	0,001	0,45	0,01	0,03	0,36	0,01
194 nương	7,58	7,14	36,2	18,8	-	3,27	1,33	1,48	0,49	1,58	0,013	-	0,180	0,005	0,56	0	0,02	0,40	0,03
	7,68	6,54	40,2	12,4	0,02	2,16	1,28	1,20	0,28	1,15	0,012	0,0001	0,180	0,004	0,52	0,02	0,02	0,24	0,02
	8,05	7,03	50,5	16,8	0,02	2,8	3,40	1,78	0,23	2,28	0,010	0,0001	0,160	0,004	0,60	0,01	0,02	0,37	0,02
	7,60	5,68	46,8	17,6	0,02	2,45	1,36	1,16	0,19	1,06	0,010	0,0001	0,150	0,004	0,68	0,01	-	0,31	0,02
194' nương	7,50	5,04	59,2	7,2	-	1,33	0	1,16	0,17	0,22	0,013	-	0,035	0,004	0,33	0,01	0,01	0,08	0
	7,64	4,24	48,4	8,4	0,016	1,08	0,08	1,24	0,25	0,48	0,012	0,0001	0,020	0,002	0,35	0,01	0,02	0,06	0,01
	7,84	4,68	52,6	7,6	-	1,05	0	0,98	0,23	0,36	0,013	0,0001	0,015	0,001	0,38	0,01	0,01	0,05	0,01
	7,60	5,48	42,8	12,0	0,016	0,82	0,04	1,18	0,16	0,60	0,011	0,0001	0,013	0,001	0,32	0,01	0,01	0,05	0,01
194" T.bom Đỉnh Vĩ	7,56	4,27	36,1	8,2	-	1,00	0,38	1,22	0,42	0,20	0,001	0,0002	0,018	0,004	0,87	0,02	-	0,09	0
	7,82	4,62	38,2	9,6	0,016	0,82	0,41	1,18	0,32	0,38	0,001	0,0002	0,020	0,002	0,70	0,02	0,01	0,01	0,01
	7,18	3,15	32,4	7,3	0,001	0,86	0,24	1,32	0,37	0,45	0,001	0,0002	0,020	0,004	0,80	0,01	0,01	0,01	0,01
	7,68	4,08	40,6	8,4	0,018	1,10	0,34	1,05	0,26	0,52	0,001	-	0,020	0,002	0,66	0,02	0,01	0,01	0,01
Giang Biền 139 nương	7,80	5,85	39,2	8,8	-	0,89	0	1,40	0,09	1,26	0,003	0,0002	0,042	0	0,50	0,01	0,02	0,03	0,01
	7,60	4,64	42,8	9,8	0,006	1,00	0,04	1,26	0,24	1,08	0,002	0,0001	0,035	0,001	0,42	0,02	0,02	0,02	0,01
	7,82	6,23	31,3	8,0	-	0,80	0,02	1,70	1,00	1,78	0,002	0,0002	0,040	0,001	0,54	0,01	0,02	0,04	0,01
	7,66	5,26	40,2	8,2	0,006	0,82	0,08	1,32	0,40	0,82	0,002	0,0001	0,032	0,001	0,50	0,01	0,02	0,01	-

140 mường	7,57	3,88	28,5	8,2	-	2,43	0,24	1,20	0,63	2,25	0,002	0,0004	0,042	0	0,38	0	0,04	0,35	0,01
	7,82	4,27	36,2	9,2	0,006	1,26	0,18	1,18	0,82	1,25	0,002	0,0002	0,040	0,002	0,52	0,02	0,03	0,26	0,01
	8,20	3,45	28,9	8,6	-	0,80	0,40	1,62	1,06	2,01	0,002	0,0003	0,004	0,007	2,08	0	0,04	0,15	0,11
	7,68	5,03	34,0	12,4	0,006	1,24	0,20	1,40	0,68	1,46	0,001	0,0002	0,003	0,002	0,40	0,01	0,03	0,20	0,01
141 mường	7,42	4,57	40,0	11,2	-	5,94	0,54	1,52	0,32	0,24	0,001	-	0,058	0	0,59	0	0,05	0,13	0
	7,60	4,08	38,5	12,0	0,002	2,14	0,26	1,18	0,36	0,36	0,002	0,0002	0,032	0,001	0,38	0,02	0,05	0,08	0,01
	7,34	4,17	42,6	11,7	0,002	5,18	0,25	1,26	0,27	0,41	0,001	0,0002	0,010	0,009	0,26	0,01	0,09	0,01	0
	7,58	5,16	36,4	9,6	0,002	1,76	0,32	1,24	0,32	0,32	0,001	0,0001	0,018	0,001	0,32	0,01	0,06	0,03	0,01
141' mường	7,65	2,20	47,6	4,8	0,023	6,11	0,45	1,76	1,06	0,24	0,002	0,0006	0,025	0	0,86	0,01	0,05	0,20	0
	7,60	4,24	42,8	8,4	0,018	4,26	0,36	1,45	0,64	0,32	0,002	0,0004	0,020	0,001	0,60	0,02	0,06	0,20	0,02
	7,62	3,68	42,5	5,3	0,02	3,17	0,26	1,54	0,98	0,36	0,002	0,0004	0,028	0	0,70	0,01	0,03	0,20	0
	7,72	4,16	40,6	9,6	0,018	3,54	0,32	1,28	0,86	0,36	0,001	0,0004	0,020	0,001	0,58	0,01	0,03	-	0,01
Thượng Thanh 129 hố	7,64	3,02	31,4	6,8	0,002	0,88	0,50	1,30	0,18	1,25	0,001	-	0,046	0,004	1,11	0,01	0,05	0,62	0,01
	7,62	3,47	34,6	8,6	0,002	1,62	0,62	1,54	0,24	1,08	0,001	0,0002	0,038	0,006	0,82	0,02	0,04	0,25	0,02
	8,30	3,63	27,2	8,0	0,002	2,00	0,80	1,46	0,14	2,10	0,001	0,0002	0,010	0,009	0,26	0,01	0,09	0,04	0
	7,58	3,82	32,5	8,2	0,002	1,34	0,46	1,42	0,18	0,94	0,001	0,0002	0,024	0,003	0,67	0,01	0,04	0,13	0,01
130 sông Đuống	8,28	6,70	55,2	15,6	0,002	2,22	0,52	1,04	0,30	0,36	0,001	0,0008	0,014	0,002	0,46	0,01	0,03	0,05	0,01
	7,82	6,52	54,6	16,0	0,002	1,86	0,48	1,24	0,20	0,45	0,001	0,0004	0,020	0,002	0,42	0,01	0,02	0,03	0,01
	8,06	5,75	51,7	14,2	0,002	2,16	0,34	1,21	0,27	0,40	0,001	0,0007	0,018	0,002	0,37	0,01	0,03	0,04	0,01
	7,96	6,08	52,8	14,6	-	1,64	0,50	1,16	0,26	0,60	0,001	0,0006	0,016	0,002	0,40	0,01	0,03	0,03	0,01
Long Biên 130 S.Đuống	8,06	5,54	59,0	14,0	0,001	0,58	0	1,02	0,25	0,61	0,002	-	0,050	0,060	0,41	0,01	0,04	0,01	0,01
	7,82	5,60	52,6	16,2	0,001	0,45	0,02	2,16	0,20	0,45	0,002	0,0006	0,044	0,040	0,46	0,02	0,04	0,02	0,01
	8,12	4,84	54,5	14,0	0,001	0,31	0,03	1,16	0,30	0,87	0,002	0,0009	0,040	0,050	0,40	0,01	0,05	0,01	0,01
	7,68	6,14	56,3	12,6	-	0,40	0,06	2,07	0,18	0,50	0,002	0,0009	0,037	0,042	0,52	0,02	0,04	0,01	-
Ngọc Thụy 128 hố	7,56	5,58	97,1	7,2	0,002	2,28	0,20	1,58	0,11	0,64	0,002	-	0,470	0	0,70	0,01	0,03	0,31	0,02
	7,80	6,17	65,8	18,6	0,002	1,18	0,18	1,64	0,24	0,48	0,002	0,0004	0,360	0,003	0,62	0,02	0,04	0,18	0,02
	8,40	6,64	94,1	14,0	0,002	3,10	0,90	2,08	0,13	0,76	0,002	0	0,430	0,002	0,44	0	0,06	0,27	0,02
	8,02	5,94	62,4	14,6	0,002	1,05	0,22	1,46	0,18	0,62	0,002	0,0004	0,346	0,003	0,58	0,02	0,04	0,22	0,02
Giã Thụy 132 M.thái	7,00	3,69	16,6	14,2	0,02	1,44	0,65	1,56	0,93	1,25	0,001	0,0001	0,032	0	0,70	0,01	0,03	0,31	0,02
	7,62	2,40	28,4	16,6	0,02	1,21	0,58	1,48	0,60	1,18	0,002	0,0002	0,045	0,002	0,68	0,02	0,04	0,24	0,02
	7,90	3,07	21,1	18,4	0,020	0,90	0,80	1,60	0,42	2,36	0,001	0,0001	0,020	0,002	0,44	0	0,06	0,27	0,02
	7,58	3,26	32,0	14,8	-	1,08	0,62	1,34	0,52	1,64	0,002	0,0002	0,036	0,003	0,52	0,02	0,04	0,24	0,02

Việt Hưng 132 M.thái	7,60	1,32	66,6	15,2	0,003	3,72	0	2,06	2,56	2,90	0,001	0,0002	0,034	0	3,14	0,01	0,05	0,26	0,01
	7,96	2,16	64,8	16,4	0,004	2,17	0,04	1,62	1,48	2,18	0,002	0,0002	0,036	0,003	2,40	0,01	0,04	0,24	0,02
	7,36	2,05	58,7	14,3	0,003	3,98	0	1,76	1,93	3,06	0,001	0,0002	0,028	0	3,16	0,01	0,05	0,18	0,01
	8,05	2,32	68,0	18,0	0,004	2,32	0,06	1,48	1,24	1,86	0,002	0,0002	0,030	0,003	2,52	0,01	0,05	0,20	0,02
133 M.thái	7,60	1,32	66,7	15,2	0,003	3,72	2,00	2,06	2,56	2,90	0,001	0,0001	0,056	0	0,65	0,01	0,04	0,96	0,01
	7,82	2,06	64,2	16,0	0,003	2,66	1,05	1,76	2,06	1,72	0,001	0,0002	0,042	0,002	1,48	0,02	0,04	0,58	0,02
	7,16	1,02	41,7	14,0	0,003	4,50	2,70	2,06	1,90	2,63	0,001	0,0001	0,040	0,001	2,14	0	0,05	0,60	0,02
	7,64	2,24	52,8	14,0	-	2,12	1,24	1,82	1,64	1,48	0,001	0,0002	0,040	0,002	0,64	0,02	0,04	0,08	0,01
Hội Xá 136 mường	7,50	4,26	47,6	17,2	-	3,97	0,10	1,14	0,15	3,90	0,002	0,0001	0,032	0	0,72	0,02	0,04	0,09	0
	7,62	3,18	42,8	16,0	0,001	2,15	0,36	1,24	0,36	3,26	0,002	0,0002	0,040	0,002	0,64	0,02	0,03	0,05	0
	7,74	4,82	35,3	13,6	-	2,00	0,40	2,16	0,40	3,87	0,002	0,0001	0,021	0,001	0,35	0	0,04	0,04	0
	7,47	3,05	40,5	14,0	0,001	1,24	0,25	1,12	0,52	3,46	0,002	0,0002	0,034	0,002	0,62	0,02	0,05	0,06	0,01
137 mường	7,53	5,51	36,4	14,8	0	0	0,18	1,18	0,11	2,60	0,001	0,0002	0,041	0,001	0,92	0,04	0,03	0,06	0
	7,60	4,76	45,6	16,0	0,001	1,18	0,22	1,40	0,24	1,60	0,001	0,0002	0,036	0,002	0,68	0,02	0,04	0,08	0,02
	7,68	5,23	36,2	14,8	0	0,8	0,20	1,96	0,12	2,12	0,001	0,0002	0,060	0,005	0,30	0	0,18	0,03	0
	7,68	5,34	40,5	12,6	0,001	0,92	0,36	1,36	0,32	1,82	0,001	0,0003	0,040	0,003	0,56	0,03	0,04	0,05	0,02
Thạch Bàn 121 M.thái	7,59	2,60	62,0	9,2	-	1,76	0	2,66	0,62	1,34	0,002	0,0004	0,037	0	1,70	0	0,05	0,16	0
	7,62	3,15	60,6	10,4	0,02	1,06	0,08	1,76	0,46	1,08	0,002	0,0003	0,040	0,005	1,16	0,04	0,06	0,18	0,02
	7,85	3,05	54,9	9,6	-	1,90	0,08	3,36	0,48	2,43	0,001	0,0003	0,029	0,008	1,23	0	0,12	0	0
	7,66	2,80	56,5	8,2	0,02	0,95	0,02	2,15	0,32	1,24	0,002	0,0003	0,045	0,005	1,20	0,04	0,14	0,20	0,02
122 ao	7,91	4,18	66,6	17,6	-	5,35	0,43	2,00	1,81	1,20	0,001	0,0002	0,036	0	0,47	0,04	0,03	0,48	0
	8,06	5,14	64,8	16,4	0,018	5,08	0,56	1,86	1,46	1,00	0,001	0,0002	0,032	0,004	0,38	0,02	0,02	0,32	0,01
	7,55	3,47	65,5	15,8	-	4,60	2,80	2,64	1,68	2,14	0,001	0,0002	0,026	0,007	0,46	0,01	0,05	0,42	0
	7,82	4,62	60,2	16,0	0,018	4,32	0,64	1,62	1,42	1,24	0,001	0,0002	0,030	0,004	0,36	0,02	0,02	0,36	0,01
123 hồ	8,17	7,28	55,2	14,8	-	0	0	1,38	0,40	0,25	0,001	0,0003	0,047	0	1,13	0,11	0,04	0,06	0,01
	8,0	6,45	54,0	16,0	0,018	2,40	0,04	1,25	0,42	0,42	0,001	0,0003	0,045	0,006	0,98	0,06	0,03	0,08	0,01
	7,95	6,14	52,4	12,6	-	0	0	1,20	0,38	0,37	0,001	0,0002	0,036	0,009	1,06	0,08	0,03	0,04	0,01
	7,86	6,38	50,6	16,6	0,018	1,68	0,08	1,14	0,48	0,38	0,001	0,0003	0,040	0,004	1,12	0,06	0,03	0,08	-
124 S.Cầu Báy	7,56	5,00	51,4	16,4	-	1,37	0,26	2,12	0,49	0,36	0,001	0,0005	0,036	0	0,58	0,02	0,04	0,18	0,01
	7,64	4,48	45,8	14,8	0,006	1,06	0,24	1,32	0,36	0,38	0,001	0,0004	0,040	0,002	0,58	0,01	0,03	0,016	0,01
	7,12	4,38	49,0	14,6	-	1,08	0,20	1,27	0,34	0,42	0,001	0,0004	0,028	0	0,47	0,02	0,04	0,15	0,01
	7,52	4,32	50,2	16,4	0,016	1,16	0,32	1,24	0,25	0,40	0,001	0,0004	0,036	0,002	0,45	0,02	0,04	0,16	0,01

Bồ Đề 120 hồ	8,14	5,80	55,2	16,0	-	1,46	0	1,90	0,91	0,98	0,001	0,0005	0,026	0,005	0,77	0,01	0,04	0,19	0,01
	7,94	5,30	54,6	16,8	0,006	1,24	0,08	1,18	0,24	0,68	0,002	0,0002	0,018	0,004	0,65	0,02	0,03	0,16	0,01
	8,00	5,27	53,6	15,2	-	1,38	0	1,72	0,85	0,83	0,001	0,0006	0,036	0,006	1,70	0,01	0,03	0,20	0,01
	7,76	5,16	58,2	14,6	0,006	1,18	0,02	1,22	0,32	0,52	0,001	0,0002	0,020	0,004	0,62	0,02	0,03	0,18	0,01
Cự Khối 120 ao	7,57	4,97	20,9	4,8	-	3,40	0	1,22	0,12	0,98	0,001	0,0002	0,025	0	0,23	0	0,04	0,01	0,01
	7,80	4,26	18,2	9,2	0,006	1,84	0,08	1,06	0,18	0,62	0,001	0,0001	0,018	0,002	0,26	0,01	0,02	0,01	0,01
	7,60	4,15	22,6	8,6	-	2,12	0	1,36	0,20	0,60	0,001	0,0002	0,030	0,003	0,19	0	0,03	0,01	0,01
	7,65	5,08	20,0	6,8	0,006	1,68	0,02	1,24	0,20	0,40	0,001	0,0001	0,022	0	0,24	0,01	0,02	-	-
120' ao	7,72	6,07	14,0	7,2	-	1,97	0,18	2,36	0,36	0,40	0,001	0,0003	0,038	0	1,98	0,02	0,03	0,83	0,01
	7,86	5,18	32,4	12,0	0,001	1,26	0,24	1,18	0,40	0,32	0,000	-	0,016	0,001	1,16	0,02	0,02	0,61	0,01
	8,52	6,70	11,6	6,0	-	1,20	0,30	1,26	0,10	0,49	0,001	0,0002	0,026	0,007	1,60	0,03	0,02	0,67	0,01
	7,82	5,64	28,5	8,6	0,001	1,17	0,32	1,24	0,34	0,42	0,000	0,0001	0,015	0,001	1,20	0,02	0,02	0,52	-
Đồng Dư 116 ao	8,37	6,16	15,7	7,2	0,004	2,15	0,25	1,28	0,11	0,25	0,001	0,0002	0,059	0	1,84	0	0,04	0,14	0,03
	8,20	5,36	24,6	8,4	0,004	1,24	0,38	1,20	0,16	0,30	0,001	0,0001	0,020	0,002	0,24	0,01	0,02	0,01	0,02
	8,70	5,13	15,7	6,8	0,004	1,58	0,40	1,00	0,11	0,27	0,002	0,0002	0,060	0,001	0,62	0	0,04	0,12	0,01
	8,48	5,32	22,4	8,2	-	1,46	0,26	1,14	0,12	0,24	0,001	0,0001	0,024	0,001	0,26	0,01	0,02	0,01	0,01
117 ao	8,55	6,62	31,4	16,4	-	1,95	0,28	1,54	0,20	2,05	0,001	0,0002	0,039	0	0,51	0,01	0,81	0,10	0
	8,40	6,50	32,6	12,6	0,004	1,34	0,32	1,28	0,18	0,28	0,001	0,0001	0,026	0,001	0,36	0,01	-	0,12	0,01
	8,45	5,85	32,0	14,2	-	1,12	0,30	1,56	0,14	2,47	0,001	0,0002	0,046	0,01	0,98	0,005	0,68	0,10	0
	8,32	6,32	28,2	14,5	0,004	1,4	0,28	1,20	0,18	0,32	0,001	0,0001	0,024	0	0,28	0,01	0,04	0,14	0,01
118 ao	8,15	4,90	9,8	7,0	0,008	1,09	0,30	1,42	0,17	0,95	0,001	0,0005	0,055	0	1,44	0	0	0,02	0,03
	8,36	5,86	31,7	14,6	0,004	1,16	0,26	1,28	0,18	0,42	0,001	0,0002	0,030	0,001	0,32	0,005	0,02	0,10	0,02
	8,15	4,98	12,0	7,2	0,008	1,03	0,20	1,22	0,17	0,90	0,001	0,0003	0,046	0	1,42	0	0	0,02	0,02
	8,30	5,64	32,0	14,0	-	1,32	0,40	1,34	0,14	0,36	0,001	0,0001	0,026	0,001	0,24	0,01	0,02	0,02	0,01
115 hồ	7,48	1,90	43,7	14,0	0,002	1,63	0,36	2,63	0,34	0,95	0,001	0	0,029	0	1,49	0,03	0,03	1,29	0,03
	7,56	2,16	40,0	12,5	0,002	1,34	0,26	1,32	0,46	0,86	0,001	0,0001	0,032	0,001	1,24	0,04	0,03	1,06	0,03
	7,07	1,65	42,6	13,7	0,002	1,56	0,32	1,86	0,24	0,67	0,001	0	0,030	0	1,60	0,03	0,02	1,00	0,02
	7,62	2,24	36,8	14,8	-	1,21	0,30	1,45	0,35	0,80	0,001	0,0001	0,024	0,001	1,16	0,03	0,03	1,12	0,02
113 hồ	8,00	5,28	27,6	16,4	0,002	3,22	0,26	2,54	0,22	2,60	0,002	0,0007	0,046	0,001	0,50	0,01	0,04	0,37	0,02
	7,84	6,16	36,8	15,6	0,002	1,18	0,26	1,58	0,36	0,86	0,001	0,0001	0,036	0,001	0,64	0,02	0,03	0,42	0,02
	8,61	6,82	21,5	15,6	0,002	2,60	0,30	2,60	0,20	2,67	0,002	0,0006	0,052	0,001	0,57	0,01	0,03	0,32	0,02
	7,72	5,62	34,2	12,0	0,002	1,34	0,18	1,82	0,42	1,24	0,001	0,0002	0,034	-	0,60	0,02	0,03	0,45	0,01

112 S.Cầu Báy	7,60	4,28	66,5	16,4	-	4,8	0,50	1,84	0,83	2,62	0,001	0,0001	0,028	0	0,93	0,05	0,03	0,19	0,01
	7,82	5,46	56,8	16,0	0,002	1,08	0,36	1,46	0,56	1,68	0,001	0,0001	0,034	0,001	0,68	0,02	0,03	0,26	0,02
	8,02	4,10	50,5	12,8	-	2,20	0,38	2,38	0,98	2,53	0,001	0,0001	0,030	0	0,86	0,02	0,02	0,02	0,01
	7,68	5,64	52,7	14,6	0,002	1,26	0,42	1,62	0,62	1,45	0,001	0,0001	0,016	0,001	0,72	0,02	0,02	0,15	0,01
Trầu Quỳ 185 Mường	7,50	4,65	62,8	14,8	0,007	5,61	1,25	1,42	1,14	1,60	0,001	0,0003	0,045	0	0,82	0	0,03	0,21	0
	7,82	5,40	60,0	16,4	0,006	2,17	0,68	1,48	1,08	1,24	0,001	0,0004	0,048	0,002	0,86	0,02	0,03	0,26	0,01
	8,12	4,82	52,5	10,4	0,004	3,80	1,61	1,30	0,98	1,55	0,001	0,0003	0,032	0	0,95	0,02	0,02	0,02	0
	7,68	5,68	56,2	18,0	0,006	1,40	0,84	1,40	1,00	1,32	0,001	0,0004	0,050	0,002	0,70	0,02	0,03	0,32	0,001
Huyện Đông Anh																			
Số mẫu	pH	DO	COD	BOD ₅	Phêno l	NO ₃	NO ₂	Độ cứng	P ₂ O ₅	NH ₄ ⁺	Hg	As	Pb	Cd	Fe	Cu	Zn	Mn	Cr
Vĩnh Ngọc 242 mường	8,32	6,21	66,8	21,5	0,002	1,53	0	1,00	0,03	0,46	0,003	0,0001	0,100	0,020	0,15	0	0,003	0	0
	7,65	6,12	54,6	18,6	0,002	1,24	0,06	0,95	0,16	0,42	0,003	0,0001	0,130	0,018	0,18	0,01	0,002	0	0
	7,95	6,71	50,9	16,8	0,002	1,21	0	1,06	0,01	0,88	0,003	0,0001	0,121	0,031	0,15	0	0,002	0	0
	7,82	5,85	48,5	16,2	0,002	1,20	0,07	1,08	0,12	0,54	0,003	0,0001	0,120	0,024	0,16	0,01	0,002	0	0
242' mường	8,08	4,62	45,7	14,8	0,002	1,54	0,11	1,00	0,13	0,14	0,003	0,0001	0,106	0,023	0,14	0	0,003	0	0
	7,82	5,69	42,6	16,0	0,002	1,16	0,12	1,12	0,18	0,24	0,003	0,0001	0,115	0,028	0,15	0,01	0,020	0,01	0,01
	7,87	4,56	42,5	13,6	0,002	1,26	0,09	1,14	0,12	0,21	0,003	0,0001	0,160	0,030	0,17	0,01	0,025	0,01	0,01
	7,94	5,45	40,8	14,6	0,002	1,08	0,04	1,20	0,21	0,36	0,003	0,0001	0,146	0,026	0,15	0,01	0,018	0,01	0,01
Hải Bối 243 ao	7,78	6,02	40,0	12,8	0,015	2,45	0,08	0,96	0,05	0,34	0,001	0,0001	0,072	0,014	0,51	0,01	0,017	0,07	0,02
	7,54	5,85	46,5	16,4	0,018	2,08	0,12	1,00	0,16	0,60	0,002	0,0001	0,056	0,014	0,46	0,02	0,020	0,05	0,01
	7,87	7,06	58,8	18,8	0,015	2,0	0,06	1,84	0,09	0,96	0,002	0,0001	0,068	0,017	0,48	0,01	0,021	0,06	0,01
	7,60	6,18	42,4	16,0	0,018	1,64	0,14	1,45	0,10	0,48	0,002	0,0001	0,040	0,015	0,34	0,01	0,018	0,03	0,01
243' ao	7,65	2,01	36,0	6,4	0,015	3,11	1,00	1,24	0	0,12	0,002	0,0001	0,020	0,006	0,78	0	0,012	0,13	0
	7,82	4,50	45,6	18,6	0,018	1,61	0,84	1,30	0,18	0,32	0,002	0,0001	0,024	0,012	0,75	0,01	0,012	0,10	0,01
	7,96	7,50	43,1	12,0	0,015	1,10	1,00	1,46	0,07	0,26	0,002	0,0001	0,026	0,011	0,74	0,01	0,009	0,12	0,01
	7,68	6,47	40,0	16,2	0,018	1,34	1,16	1,02	0,04	0,36	0,002	-	0,022	0,010	0,62	0,01	0,010	0,08	0,01

Tầm Xá 248 mường	7,32	6,21	22,6	16,0	0,01	1,53	0	1,36	0	0,18	0,001	0,0007	0,017	0,012	0,64	0,02	0,015	0,36	0,01
	7,93	5,68	26,5	17,5	0,06	1,40	0,30	1,16	0,08	0,20	0,001	0,0002	0,021	0,010	0,52	0,01	0,016	0,32	0,01
	8,07	7,08	19,6	14,0	0,01	1,10	0,40	1,54	0	0,26	0,002	0,0006	0,020	0,012	0,71	0,02	0,016	0,40	0,01
	7,64	6,45	32,4	18,6	0,06	1,24	0,26	1,24	0,12	0,14	0,001	0,0002	0,018	0,011	0,46	0,02	0,012	0,26	0,01
249 mường	7,35	3,90	70,4	28,0	0,01	1,96	0,09	-	-	4,04	0,001	0,0002	0,100	0,002	4,63	0	0,013	0,16	0,21
	7,20	4,60	56,8	26,6	0,02	1,45	0,12	0,96	0,20	1,54	0,001	0,0002	0,062	0,002	3,16	0,02	0,016	0,22	0,02
	7,65	4,17	64,3	25,6	0,01	1,69	0,09	-	-	3,15	0,001	0,0004	0,037	0,003	3,12	0	0,014	0,20	0,02
	7,46	4,12	60,2	26,0	0,018	1,20	0,14	1,18	0,16	1,60	0,001	0,0002	0,047	0,002	2,05	0,02	0,016	0,18	0,02
Võng La 245 mường	7,59	4,36	87,3	28,8	0,002	2,65	0	0,95	0,01	0,50	0,001	0,0001	0,032	0,031	0,27	0	0,008	0	0,01
	7,80	6,05	62,0	24,2	0,016	1,45	0,06	1,16	0,08	0,41	0,001	0,0001	0,036	0,036	0,30	0,02	0,014	0,14	0,02
	8,0	6,51	51,0	11,0	0,002	1,00	0,02	1,30	0	0,85	0,001	0,0001	0,035	0,027	0,31	0,01	0,012	0,02	0,01
	7,68	5,16	56,8	20,6	0,018	1,21	0,12	1,06	0,06	0,60	0,001	0,0001	0,028	0,030	0,26	0,01	0,012	0,12	0,01
244 mường	7,65	4,78	66,8	16,4	0,002	0,12	0	1,32	0	0,50	0,001	0,0001	0,060	0,019	0,63	0,01	0,01	0,10	0,01
	7,60	4,26	60,6	18,2	0,018	0,45	0,04	1,18	0,16	0,45	0,001	0,0001	0,036	0,032	0,32	0,02	0,014	0,12	0,02
	7,83	5,27	62,0	16,0	0,002	0,24	0	1,27	0	0,62	0,001	0,0001	0,042	0,020	0,56	0,01	0,01	0,01	0,01
	7,68	4,64	54,2	18,6	0,02	0,68	0,08	1,20	0,20	0,36	0,001	0,0001	0,035	0,026	0,28	0,02	0,012	0,08	0,01
Đại Mạch 246 mường	7,15	4,52	40,0	34,4	-	0,59	0	1,14	0,04	1,94	0,001	0,0001	0,060	0,011	0,63	0,01	0,39	0,05	0,06
	7,60	5,46	46,7	26,0	0,018	0,45	0,06	1,06	0,08	1,46	0,001	0,0001	0,046	0,012	0,45	0,02	0,34	0,06	0,02
	8,0	6,40	58,8	24,4	-	2,8	0	1,14	0	2,12	0,001	0,0001	0,062	0,010	0,58	0,01	0,20	0,04	0,04
	7,68	5,84	42,6	22,8	0,02	0,60	0,08	1,12	0,10	1,24	0,001	0,0001	0,054	0,010	0,50	0,02	0,26	0,04	0,02
247 mường	7,52	5,31	49,2	20,0	-	0,65	0	1,28	0	1,68	0,001	0,0001	0,010	0,031	1,13	0	0,036	0,13	0,02
	7,80	6,18	48,0	26,4	0,02	0,90	0,04	1,16	0,20	1,05	0,000	0,0001	0,016	0,034	1,08	0,02	0,04	0,11	0,01
	7,87	6,25	45,8	19,5	-	2,8	0	1,48	0,02	1,25	0,001	0,0001	0,015	0,037	1,06	0,01	0,054	0,10	0,02
	7,64	6,62	52,6	22,4	0,02	1,16	0,06	1,50	0,24	0,86	0,001	-	0,012	0,028	0,65	0,01	0,038	0,12	0,02
Kim Chung 273 mường	7,85	3,21	38,0	7,20	-	1,41	0	1,14	0	0,27	0,001	0,0001	0,071	0,031	0,34	0	0,024	0	0
	7,52	4,50	50,8	18,6	0,002	1,26	0,06	1,24	0,16	0,36	0,001	0,0001	0,062	0,030	0,42	0,01	0,028	0,01	0,01
	7,66	4,15	43,7	14,5	-	0,93	0	1,26	0,1	0,48	0,002	0,0001	0,058	0,035	0,41	0,01	0,031	0,01	0,01
	7,46	4,32	52,0	16,4	0,002	1,15	0,02	1,20	0,20	0,25	0,001	0,0001	0,060	0,026	0,36	0,01	0,026	0,01	0,01
274 mường	7,55	1,64	60,0	14,4	-	0,45	0,14	0	0	3,42	0,001	0,0011	0,032	0,011	0,13	0,01	0,014	0,01	0
	7,48	4,38	38,6	16,2	0,002	0,43	0,18	1,32	0,06	1,16	0,001	0,0001	0,042	0,012	0,15	0,02	0,16	0,02	0,01
	7,55	5,72	37,4	8,00	-	0,70	0,30	1,98	0,01	2,69	0,001	0,0002	0,040	0,012	0,18	0,01	0,014	0,01	0,01
	7,52	5,15	36,0	12,6	0,002	0,86	0,20	1,20	0,10	1,45	0,001	0,0001	0,036	0,014	0,14	0,01	0,14	0,02	0,01

271 mường	8,23	4,70	47,8	18,6	-	2,81	0	1,38	0	1,49	0,001	0,0001	0,024	0,043	0,48	0	0,018	0,01	0,03
	7,86	5,40	40,8	16,6	0,002	1,40	0,08	1,40	0,08	0,74	0,001	0,0001	0,026	0,045	0,38	0,02	0,020	0,02	0,02
	8,04	6,42	41,4	15,2	-	1,50	0,10	1,16	0,01	0,52	0,001	0,0001	0,021	0,041	0,35	0,01	0,02	0,10	0,02
	7,90	4,80	36,5	14,5	0,002	1,36	0,15	1,22	0,12	0,60	0,001	0,0001	0,022	0,040	0,40	0,02	0,016	0,01	0,02
272 đám Vân Trì	7,28	2,85	80,9	26,4	0,015	2,31	0,25	1,52	0	0,11	0,002	0,0001	0,025	0,105	0,49	0,01	0,045	0,11	0,01
	7,32	3,54	64,8	24,5	0	1,60	0,18	1,06	0,05	0,25	0,002	0,0002	0,030	0,084	0,40	0,02	0,009	0,02	0,02
	7,38	4,72	65,6	21,3	0,015	1,48	0,26	1,34	0	0,21	0,002	0,0001	0,028	0,090	0,37	0,01	0,042	0,16	0,02
	7,46	5,16	60,2	20,6	0,016	1,36	0,24	0,92	0,10	0,32	0,002	0,0001	0,026	0,036	0,40	0,02	0,010	0,02	0,01
270 đám Vân Trì	7,55	3,64	56,0	17,2	0,015	0,98	0	1,20	0	0,24	0,002	0,0001	0,050	0,037	0,36	0	0,007	0,10	0,03
	7,40	4,12	54,4	18,0	0,015	1,14	0,08	1,06	0,12	0,20	0,001	0,0001	0,045	0,036	0,24	0,02	0,012	0,01	0,02
	8,60	4,21	45,2	17,4	0,015	0,87	0	1,18	0	0,32	0,001	0,0001	0,054	0,040	0,32	0,01	0,011	0,02	0,03
	7,52	5,06	50,0	16,8	0,016	0,93	0,06	0,94	0,06	0,26	0,002	0,0001	0,052	0,036	0,18	0,01	0,014	0,01	0,01
Nam Hồng 268 đám	7,65	5,01	45,7	7,2	0,002	1,23	0,09	1,24	0	0,22	0,001	0,0001	0,081	0,039	0,03	0	0,017	0	0
	7,54	4,54	50,8	16,2	0,008	1,05	0,05	1,20	0,04	0,32	0,001	0,0001	0,040	0,032	0,05	0,02	0,018	0,01	0,01
	7,62	6,14	47,3	12,5	0,002	1,16	0	1,15	0	0,36	0,001	0,0001	0,112	0,043	0,08	0,01	0,014	0,01	0,01
	7,76	5,26	56,0	12,8	0,01	1,21	0,20	1,12	0,08	0,30	0,001	0,0001	0,026	0,036	0,08	0,01	0,016	0,01	0
267 đám	8,32	5,47	60,0	23,6	0,002	2,56	0,17	0,98	0,05	0,98	0,002	-	0,024	0,039	0,03	0	0,015	0	0
	7,62	5,60	58,5	20,2	0,004	1,40	0,24	0,62	0,08	0,45	0,002	0,0001	0,026	0,036	0,06	0,02	0,018	0,01	0,01
	8,00	6,74	48,4	28,4	0,002	2,00	0,50	0,98	0,03	0,94	0,002	0,0001	0,019	0,032	0,05	0,01	0,014	0,01	0,01
	7,80	5,18	56,8	22,6	0,002	1,26	0,36	0,80	0,08	0,52	0,002	0,0001	0,020	0,024	0,08	0,02	0,014	0,01	0,01
Kim Chung 269 đám VT	8,32	5,47	20,0	13,0	0,002	2,56	0,17	0,98	0,05	0,68	0,002	-	0,023	0,039	0,03	0	0,015	0	0
	8,06	6,16	26,8	18,4	0,004	1,186	0,20	1,14	0,08	0,05	0,002	0,0001	0,026	0,034	0,06	0,02	0,016	0,01	0,01
	8,02	6,63	28,0	15,6	0,002	2,60	0,70	1,62	0	0,64	0,002	0,0001	0,024	0,044	0,07	0,01	0,15	0,01	0,01
	7,64	5,82	20,2	16,8	0,002	1,40	0,32	1,26	0,16	0,76	0,002	0,0001	0,020	0,030	0,06	0,01	0,014	0,01	0,01
Nam Hồng 266 ao	7,89	4,59	40,4	18,8	-	1,30	0	1,34	0	0,37	0,001	0,0001	0,021	0,010	0,25	0,01	0,037	0	0
	7,62	5,18	58,6	17,6	0,004	1,46	0,01	1,08	0,20	0,46	0,001	0,0001	0,020	0,010	0,30	0,02	0,040	0,01	0,02
	8,02	5,68	60,2	18,6	-	1,67	0	1,03	0	0,32	0,002	0,0001	0,030	0,007	0,32	0,01	0,042	0,01	0,01
	7,84	4,62	62,0	24,6	0,006	1,34	0,08	1,24	0,12	0,30	0,001	0,0001	0,024	0,010	0,26	0,02	0,038	0,01	0,01
265 đám	7,28	2,85	80,9	26,4	-	2,31	0,25	1,52	0	0,14	0,002	0,0001	0,025	0,100	0,49	0,01	0,045	0,11	0,01
	7,68	3,46	66,5	23,6	0,006	1,84	0,36	1,31	0,09	0,24	0,002	0,0001	0,028	0,046	0,38	0,02	0,060	0,08	0,02
	7,56	4,15	65,8	24,3	-	1,20	0,18	1,05	0,01	0,28	0,001	0,0001	0,021	0,084	0,41	0,01	0,437	0,06	0,01
	7,45	3,81	72,0	28,0	0,004	1,60	0,24	1,16	0,12	0,20	0,001	0,0001	0,024	0,062	0,40	0,02	0,054	0,06	0,02

264 dâm	7,55	3,64	56,0	17,2	-	0,98	0	1,20	0	0,24	0,001	0,0001	0,054	0,037	0,36	0	0,007	0,01	0,03
	7,72	4,08	52,8	18,7	0,004	1,04	0,04	0,98	0,06	0,32	0,001	0,0001	0,030	0,040	0,40	0,02	0,022	0,01	0,02
	7,24	4,57	54,3	16,9	-	0,87	0	1,15	0	0,45	0,001	0	0,048	0,032	0,41	0,01	0,012	0,01	0,03
	7,60	5,12	48,5	16,0	0,004	0,62	0,06	1,18	0,04	0,40	0,001	0,0001	0,026	0,026	0,38	0,01	0,018	0,01	0,02
263 mường	7,20	3,10	68,6	16,4	-	1,36	0	0,98	0,08	1,09	0,001	0,0001	0,043	0,009	0,03	0	0,024	0	0
	7,84	4,26	60,5	20,0	0,003	1,16	0,04	1,24	0,10	1,12	0,001	0,0001	0,030	0,006	0,08	0,02	0,030	0,02	0,01
	8,03	6,83	67,4	18,0	-	2,10	0,10	1,46	0	2,64	0,002	0,0001	0,051	0,013	0,08	0,01	0,032	0,01	0,01
	7,64	5,16	56,7	18,2	0,01	1,24	0,08	1,08	0,16	1,26	0,001	0,0001	0,042	0,008	0,12	0,02	0,028	0,01	0,01
262 mường	7,86	5,03	74,0	11,2	-	1,97	0,70	1,24	0	3,18	0,001	0,0001	0,052	0,009	0,02	0	0,020	0	0,03
	7,60	4,64	70,7	12,0	0,015	1,48	0,68	1,36	0,24	2,30	0,001	0,0001	0,045	0,012	0,012	0,02	0,024	0,02	0,02
	7,83	7,02	82,3	12,0	-	1,40	0,86	1,32	0	3,93	0,001	0	0,048	0,010	0,04	0,01	0,027	0,01	0,02
	7,54	6,16	65,0	14,6	0,010	1,32	0,46	1,20	0,18	1,40	0,001	0,0001	0,047	0,010	0,014	0,01	0,026	0,02	0,02
261 ao	8,71	7,11	48,0	8,8	0,012	1,35	0,26	0,74	0,02	0,13	0,001	0,0001	0,054	0,009	0,002	0	0,24	0	0,03
	7,86	6,43	50,6	11,4	0,014	0,94	0,50	1,24	0,04	0,40	0,002	0,0001	0,046	0,012	0,02	0,02	0,26	0,03	0,02
	8,0	7,01	43,12	8,8	0,01	2,0	0,40	1,14	0	0,30	0,002	0	0,052	0,010	0,02	0,01	0,21	0,01	0,03
	7,68	6,21	48,0	16,1	0,016	1,16	0,36	1,06	0,06	0,26	0,002	0,0001	0,048	0,012	0,06	0,02	0,23	0,02	0,02
260 mường	7,65	8,0	70,4	22,4	0,002	6,45	1,35	1,16	0,01	1,18	0,001	0,0001	0,051	0,009	1,50	0	0,03	0,08	0
	7,84	6,14	58,6	20,6	0,003	2,54	0,64	1,20	0,06	0,84	0,001	0,0002	0,042	0,011	1,06	0,03	0,03	0,06	0,02
	7,87	9,5	68,4	2,26	0,002	5,47	0,85	1,28	0,01	1,05	0,002	0,0001	0,046	0,010	1,21	0,01	0,05	0,05	0,01
	7,62	6,45	60,0	22,0	-	1,81	0,82	1,24	0,04	0,64	0,001	0,0001	0,044	0,012	0,94	0,02	0,03	0,06	0,01
259 ao	7,02	9,75	95,1	6,4	0,015	0,57	0,12	0,88	0,01	0,05	0,001	0,0001	0,050	0,005	0,12	0	0,014	0	0
	7,32	8,46	70,5	12,4	0,015	0,60	0,40	0,75	0,02	0,18	0,002	0,0001	0,042	0,006	0,18	0,02	0,12	0,02	0,02
	7,26	8,63	84,2	8,7	0,015	0,43	0,16	0,72	0,01	0,07	0,002	0	0,053	0,004	0,21	0,01	0,16	0,10	0,01
	7,18	7,16	68,4	18,0	0,015	0,62	0,32	0,80	0,04	0,20	0,001	0,0001	0,038	0,004	0,20	0,01	0,18	0,02	0,01
258 mường	7,53	5,20	80,0	13,6	-	3,65	1,45	1,38	0	0,23	0,002	0,0001	0,043	0,047	0,41	0,01	0,012	0	0,02
	7,60	5,47	68,6	16,2	0,018	2,62	0,93	1,32	0,16	0,28	0,002	0,0001	0,050	0,040	0,50	0,02	0,014	0,02	0,01
	7,45	6,16	73,5	14,8	-	2,54	1,26	1,17	0	0,48	0,002	0,0001	0,045	0,042	0,37	0,01	0,016	0,02	0,02
	7,36	5,84	60,8	15,0	0,018	2,16	0,86	1,40	0,20	0,32	0,002	0,0001	0,046	0,034	0,46	0,02	0,014	0,01	0,02
257 mường	8,30	7,32	38,0	8,8	-	1,45	0,20	1,06	0	0,28	0,001	0	0,091	0,019	0,06	0	0,005	0	0
	8,16	7,24	40,6	12,4	0,019	1,36	0,24	1,20	0,20	0,40	0,001	0,0001	0,082	0,020	0,14	0,02	0,014	0,02	0,02
	7,86	6,20	35,3	9,6	-	1,36	0,20	1,36	0,11	0,35	0,001	0,0001	0,087	0,025	0,12	0,01	0,012	0,01	0,01
	8,05	6,78	45,0	12,8	0,020	1,24	0,32	1,32	0,26	0,36	0,001	0,0001	0,064	0,024	0,16	0,01	0,012	0,01	0,01

250 mương	8,50	7,81	50,4	7,2	0,015	0,88	0,87	0,78	0,03	0,10	0,002	0,0001	0,013	0,032	0,32	0	0,037	0,05	0
	8,15	6,47	48,6	11,5	0,015	0,72	0,60	0,78	0,08	0,24	0,001	0,0001	0,014	0,040	0,30	0,02	0,028	0,03	0,02
	7,95	5,07	51,0	12,0	-	1,20	0,60	0,82	0,04	0,12	0,001	0,0001	0,016	0,038	0,43	0,01	0,032	0,02	0,02
	8,30	6,34	59,8	18,0	0,015	0,86	0,46	0,70	0,05	0,26	0,001	0	0,015	0,036	0,40	0,02	0,030	0,02	0,01
Ván Nồi 276 ao	8,50	7,81	70,4	7,2	0,015	0,88	0,87	0,78	0,03	0,1	0,002	0,0001	0,014	0,032	0,032	0	0,37	0,05	0
	8,30	6,40	64,5	18,6	0,018	0,96	0,64	1,45	0,18	0,26	0,002	0,0002	0,016	0,040	0,36	0,01	0,040	0,03	0,02
	8,12	3,74	94,1	6,4	0,015	1,70	0,30	1,76	0,03	1,20	0,002	0	0,020	0,042	0,46	0,01	0,043	0,03	0,02
	8,06	5,56	60,4	20,8	0,018	0,78	0,68	1,24	0,12	0,30	0,002	0,0002	0,018	0,036	0,40	0,01	0,038	0,03	0,02
277 đầm Ván Trì	7,45	5,05	80,1	27,2	0,012	2,68	0,79	1,36	0	0,37	0,001	0,0001	0,024	0,041	0,12	0	0,011	0	0
	7,64	6,12	74,4	25,8	0,016	1,82	0,52	1,40	0,14	0,40	0,001	0,0001	0,020	0,034	0,16	0,01	0,02	0,03	0,02
	7,90	2,08	101,9	30,4	0,010	1,30	0,30	2,26	1,12	0,92	0,002	0	0,0031	0,040	0,18	0,01	0,01	0,01	0,01
	7,76	4,75	78,0	28,0	0,018	1,26	0,36	1,32	0,06	0,64	0,001	0,0001	0,026	0,032	0,10	0,01	0,01	0,01	0,02
278 đầm Ván Trì	7,15	4,21	66,8	18,8	0,012	1,00	0,17	1,30	0	0,28	0,002	0,0001	0,072	0,010	0,26	0,01	0,008	0	0
	7,40	5,47	60,4	20,6	0,016	1,24	0,34	1,24	0,06	0,45	0,001	0,0001	0,028	0,011	0,16	0,01	0,02	0,02	0,02
	8,04	7,33	63,5	15,2	-	0,70	0,30	2,12	0,02	0,93	0,002	0	0,056	0,010	0,21	0,01	0,01	0	0,01
	7,56	6,40	60,0	18,0	0,014	1,18	0,24	1,40	0,04	0,64	0,002	0,0001	0,030	0,012	0,20	0,01	0,01	0,02	0,02
279 đầm Ván Trì	7,35	4,79	36,0	6,2	-	0,26	0	1,42	0	0,46	0,001	0,0001	0,032	0,008	0,13	0	0,022	0	0,03
	7,54	5,14	40,7	12,0	0,014	0,40	0,08	1,32	0,05	0,30	0,001	0,0001	0,028	0,006	0,16	0,01	0,02	0,02	0,02
	7,56	5,03	45,8	9,6	-	0,37	0	1,24	0	0,40	0,001	0,0001	0,037	0,010	0,18	0,01	0,018	0,01	0,02
	7,62	5,26	42,4	14,6	0,016	0,46	0,02	1,40	0,04	0,42	0,001	0,0001	0,028	0,010	0,20	0,01	0,02	0,02	0,02
280 đầm Ván Trì	7,69	4,64	59,9	18,0	0,013	3,22	0,42	0,98	0,01	0,56	0,001	0,0001	0,022	0,010	0,36	0,01	0,041	0,01	0,02
	7,50	5,30	60,5	20,6	0,014	0,54	0,28	1,26	0,02	0,60	0,001	0,0001	0,026	0,011	0,24	0,01	0,02	0,02	0,02
	8,0	7,80	54,2	15,2	0	1,0	0,40	0,92	0	1,15	0,001	0	0,028	0,012	0,32	0,01	0,032	0,01	0,02
	7,48	5,67	58,0	18,5	0,014	0,36	0,36	1,20	0,04	0,46	0,001	0,0001	0,020	0,012	0,20	0,01	0,02	0,02	0,02
281 đầm Ván Trì	8,08	4,62	59,7	8,0	0,02	3,34	0,45	0,87	0,01	0,55	0,001	0,0001	0,02	0,010	0,36	0,01	0,040	0,01	0,02
	7,63	5,14	52,6	14,6	0,018	1,64	0,38	1,40	0,02	0,40	0,001	0,0001	0,024	0,012	0,26	0,01	0,03	0,01	0,02
	7,89	5,12	56,8	7,8	0,02	2,14	0,37	1,21	0,01	0,43	0,001	0	0,026	0,011	0,35	0,01	0,035	0,01	0,02
	7,80	6,00	54,3	12,0	0,016	1,06	0,20	1,06	0,02	0,36	0,001	0,0001	0,024	0,012	0,28	0,01	0,02	0,01	0,01
282 mương	7,15	4,12	70,4	21,6	0,013	1,65	0,72	1,08	0,21	2,02	0,002	0,0001	0,042	0,011	0,32	0	0,037	0,04	0,02
	7,86	3,45	64,8	20,4	0,014	1,20	0,54	1,24	0,04	1,17	0,002	0,0002	0,040	0,008	0,34	0	0,037	0,03	0,03
	8,05	5,55	70,9	28,0		1,1	0,60	1,28	0,06	0,92	0,002	0,0001	0,037	0,006	0,30	0,01	0,032	0,04	0,02
	7,82	4,16	60,5	18,6	0,014	1,31	0,47	1,32	0,08	1,00	0,002	0,0002	0,042	0,010	0,26	0,02	0,042	0,04	0,02

Tiên Đương 284 ao	7,75	5,15	60,0	8,8	0,02	2,59	0,20	1,04	0,01	1,34	0,001	0,0001	0,024	0,041	0,37	0,01	0,009	0	0,02
	7,43	5,35	62,4	14,7	0,02	1,45	0,26	1,16	0,04	1,06	0,002	0,0002	0,040	0,034	0,32	0,01	0,014	0,02	0,01
	8,00	5,90	51,0	11,2	-	1,30	0,30	1,36	0,02	1,45	0,001	0	0,026	0,020	0,26	0,01	0,012	0,01	0,02
	7,37	4,94	68,5	16,0	0,02	1,26	0,52	1,20	0,02	1,00	0,001	0,0002	0,036	0,036	0,30	0,01	0,014	0,02	0,02
285 ao	8,09	6,67	66,8	16,4	0,02	1,0	0,42	0,92	0,01	1,08	0,001	0,0002	0,062	0,007	0,38	0	0,020	0,04	0
	7,64	5,46	62,4	14,0	0,018	0,80	0,36	0,81	0,02	1,15	0,002	0,0002	0,038	0,002	0,32	0,01	0,016	0,03	0,02
	7,93	6,75	62,7	15,6	0,012	2,5	0,40	2,28	0,03	1,98	0,002	0,0001	0,058	0,005	0,37	0,01	0,023	0,03	0,01
	7,82	6,05	58,2	16,4	0,016	0,62	0,56	1,15	0,02	1,00	0,002	0,0002	0,042	0,006	0,34	0,01	0,02	0,02	0,01
286 mương	8,56	12,3	28,0	4,8	0,002	2,16	0	0,82	0	0,07	0,001	0,0001	0,043	0,010	0,86	0,06	0,01	0,034	0,07
	8,24	7,43	30,5	8,8	0,002	1,46	0,06	1,15	0,04	0,16	0,001	0,0001	0,028	0,010	0,48	0,04	0,02	0,03	0,04
	8,70	8,6	32,4	6,4	-	1,27	0,07	1,22	0,03	0,10	0,002	0,0001	0,031	0,007	0,53	0,03	0,01	0,028	0,06
	8,06	10,12	32,4	12,5	0,002	1,20	0,04	1,06	0,04	0,24	0,001	0,0001	0,030	0,010	0,50	0,02	0,02	0,03	0,02
287 mương	7,52	2,46	32,0	6,2	0,002	1,63	1,05	1,20	0	0,50	0,002	0	0,035	0,010	2,27	0	0,04	0,06	0
	7,86	4,17	28,6	8,4	0,002	1,46	0,04	1,40	0,04	0,16	0,001	0,0001	0,030	0,010	1,16	0,02	0,02	0,04	0,02
	7,70	4,37	28,5	7,8	0,002	1,30	0,08	1,35	0	0,49	0,002	0	0,032	0,011	1,54	0,01	0,02	0,02	0,02
	7,65	6,34	32,0	9,5	0,002	1,25	0,03	1,26	0,02	0,20	0,001	0,0001	0,028	0,006	1,25	0,01	0,02	0,02	0,01
288 mương	7,50	2,33	55,0	18,2	0,002	5,48	1,06	1,18	0	0,49	0,002	0,0001	0,023	0,022	2,34	0	0,039	0,10	0,10
	7,50	4,08	62,4	20,6	0,002	2,03	0,04	1,32	0,05	0,36	0,001	0,0001	0,026	0,026	1,38	0,01	0,040	0,02	0,02
	8,00	5,76	59,9	18,0	-	2,0	0,10	1,40	0,04	0,56	0,001	0	0,020	0,020	3,07	0,01	0,046	0,10	0,10
	7,56	5,64	58,0	16,5	0,002	2,15	0,07	1,24	0,04	0,42	0,001	0,0001	0,024	0,018	1,42	0	0,036	0,02	0,02
280 ao	7,58	3,92	66,8	18,8	0,003	1,0	0,35	1,38	0	1,08	0,001	0	0,072	0,012	1,08	0,01	0,037	0,01	0,02
	7,60	4,06	60,4	18,8	0,004	0,82	0,60	1,26	0,08	0,82	0,001	0,0001	0,056	0,006	0,92	0,02	0,040	0,02	0,01
	7,77	7,31	54,7	16,8	0,002	1,0	0,40	1,52	0,03	1,48	0,001	0,0001	0,068	0,009	1,21	0,01	0,040	0,01	0,01
	7,82	6,18	58,2	16,4	0,004	0,68	0,87	1,34	0,06	0,68	0,001	0,0001	0,042	0,006	0,81	0,01	0,038	0,02	0,01
290 Sông Thiếp	7,89	5,24	34,0	8,0	0,001	0,75	0	1,02	0	0,46	0,000	0,0001	0,011	0,006	0,41	0,01	0,014	0,01	0
	7,68	6,24	26,8	10,5	0,001	0,62	0,08	1,16	0,02	0,34	0,001	0,0002	0,001	0,008	0,34	0,01	0,018	0,01	0
	7,58	4,15	28,5	8,0	-	0,62	0	1,21	0	0,25	0,001	0,0001	0,017	0,007	0,32	0,01	0,020	0,01	0,01
	7,60	6,48	34,7	9,6	0,001	0,46	0,05	1,30	0,02	0,30	0,001	0,0001	0,012	0,010	0,28	0,01	0,018	0,01	0
Uy Nỗ 232 sông Đào	7,95	4,98	59,3	14,4	-	1,68	0	0,94	0	0,17	0,001	0	0,183	0,033	0,20	0,01	0,013	0	0,01
	7,81	5,16	40,8	12,8	0,002	0,84	0,04	1,12	0,04	0,34	0,001	0,0002	0,145	0,032	0,32	0,02	0,014	0,02	0,02
	7,74	6,70	35,3	13,3	-	1,30	0,03	1,44	0,03	0,82	0,001	0	0,161	0,037	0,25	0,01	0,020	0,01	0
	7,75	6,15	36,0	12,0	0,002	0,76	0,06	1,26	0,03	0,26	0,001	0,0002	0,126	0,035	0,30	0,01	0,018	0,02	0,01

233 sông Đào	7,55	1,20	80,0	35,6	-	1,26	0	1,34	0	0,04	0,001	0,0001	0,110	0,032	1,77	0	0,025	0,08	0,06
	7,84	5,08	62,4	20,5	0,002	0,94	0,03	1,06	0,04	0,34	0,001	0,0002	0,092	0,037	1,42	0,02	0,032	0,06	0,06
	7,66	7,32	75,3	30,8	-	0,85	0,04	2,28	0,03	0,08	0,001	0,0001	0,090	0,030	1,38	0,01	0,031	0,06	0,06
	7,80	5,45	60,8	28,4	0,002	1,16	0,06	1,51	0,06	0,28	0,001	0,0002	0,086	0,034	1,40	0,02	0,030	0,04	0,04
Tiên Dương	8,30	6,13	52,8	12,8	-	3,42	0	1,08	0,01	2,53	0,002	0,0002	0,070	0,010	0,69	0	0,022	0,04	0,01
	8,56	5,72	48,5	9,8	0,002	1,20	0,04	1,18	0,03	1,40	0,002	0,0002	0,074	0,006	0,58	0,02	0,026	0,03	0,02
291 S.Đào	8,56	5,27	48,5	9,8	-	2,50	0,03	1,68	0,03	1,26	0,002	0,0002	0,080	0,006	0,74	0,01	0,030	0,04	0,01
	8,05	5,46	58,2	14,6	-	1,16	0,08	1,20	0,04	0,68	0,002	0,0002	0,072	0,008	0,60	0,02	0,028	0,04	0,01
292 mương	7,50	2,36	53,3	20,8	-	2,35	0,12	1,72	0	6,11	0,001	-	0,050	0,028	2,32	0,01	0,015	0,17	0,07
	7,45	3,18	50,4	18,0	0,002	1,64	0,20	1,64	0,04	2,16	0,001	0,0001	0,042	0,030	1,64	0,02	0,020	0,12	0,05
	7,58	4,13	45,8	14,7	-	2,05	0,21	1,52	0,01	5,02	0,001	0	0,040	0,032	1,82	0,01	0,018	0,12	0,04
	7,76	3,64	42,6	13,4	0,002	1,86	0,16	1,46	0,02	3,00	0,002	0,0002	0,046	0,026	1,76	0,02	0,018	0,08	0,05
Xuân Canh 240 mương	7,32	2,50	60,4	11,2	0,01	4,98	0,59	1,24	0,08	0,30	0,002	0,0001	0,130	0,030	7,15	-	0,176	0,29	0,32
	7,40	3,15	70,2	18,0	0,018	3,24	0,46	1,20	0,10	0,42	0,002	0,0002	0,124	0,032	5,45	0,02	0,126	0,30	0,30
	7,26	2,25	48,3	11,7	0,01	3,58	0,42	1,28	0	0,45	0,002	0,0001	0,170	0,035	6,18	0,01	0,154	0,32	0,25
	7,56	2,46	64,8	14,6	0,018	2,18	0,60	1,21	0,16	0,50	0,002	0,0002	0,140	0,026	5,28	0,03	0,140	0,28	0,32
241 mương	7,28	1,27	49,3	6,4	0,001	1,24	0,22	1,40	0	6,57	0,001	0,0002	0,060	0,003	2,25	0	0,043	0,01	0,07
	7,86	2,18	70,4	8,6	0,001	1,24	0,32	1,54	0,34	5,47	0,001	0,0002	0,062	0,002	1,32	0,01	0,028	0,01	0,04
	7,70	5,70	68,0	10,4	0,001	1,30	0,30	1,62	0,57	10,0	0,002	0,0002	0,080	0,002	1,97	0,01	0,037	0,01	0,05
	8,05	4,30	66,5	12,5	0,001	1,16	0,46	1,58	0,26	5,15	0,001	0,0002	0,056	0,006	1,08	0,01	0,032	0,01	0,02
Cổ Loa 235 mương	7,52	4,73	49,3	6,4	0,01	1,10	0	1,08	0,02	0,22	0,002	0,0001	0,130	0,030	7,15	0	0,176	0,29	0,32
	7,58	5,06	50,6	8,6	0,018	0,95	0,12	1,16	0,04	0,30	0,002	0,0002	0,140	0,040	4,16	0,02	0,142	0,36	0,30
	7,89	6,70	37,4	3,2	0,01	0,70	0,10	1,26	0	0,45	0,002	0,0001	0,160	0,027	5,64	0	0,158	0,32	0,26
	7,63	5,45	45,7	9,4	0,016	0,86	0,12	1,24	0,02	0,36	0,002	0,0001	0,138	0,036	3,52	0,01	0,150	0,30	0,28
Đông Hội 237	7,32	2,50	40,4	11,2	0,002	4,98	0,59	1,24	0,08	0,30	0,002	0,0001	0,134	0,030	7,15	0	0,176	0,29	0,32
	7,60	2,80	60,2	14,6	0,002	3,64	0,46	1,36	0,12	0,42	0,001	0,0001	0,147	0,041	6,25	0,01	0,205	0,30	0,26
	7,58	3,65	38,7	18,4	-	3,57	0,26	1,54	0	0,46	0,002	0,0001	0,147	0,041	6,25	0,01	0,205	0,3	0,26
	7,46	3,41	42,0	12,5	0,002	3,42	0,32	1,42	0,16	0,40	0,001	0,0001	0,128	0,030	6,05	0,01	0,168	0,30	0,28
239 hồ	8,00	10,06	68,0	21,6	-	1,36	0,34	1,18	0	0,48	0,001	0,0001	0,043	0,032	0,61	0,01	0,025	0,07	0
	8,48	7,60	66,7	20,4	0,002	1,20	0,40	1,20	0,06	0,36	0,001	0,0001	0,042	0,036	0,57	0,02	0,034	0,07	0,01
	7,85	7,40	58,8	12,6	0,002	0,60	0,30	1,36	0	0,57	0,001	0,0001	0,045	0,036	0,57	0,01	0,030	0,08	0,01
	8,24	8,56	65,4	18,2	0,002	1,16	0,26	1,08	0,12	0,40	0,001	0,0001	0,046	0,030	0,95	0,01	0,026	0,06	0,01

Cổ Loa 234 mường	7,78	3,14	42,0	14,4	-	0,63	0,03	1,20	0,06	1,29	0,001	0,0001	0,077	0,043	1,08	0,02	0,076	0,08	0,01
	7,62	4,57	48,0	16,0	0,001	0,52	0,10	1,46	0,08	0,60	0,001	0,0002	0,068	0,046	0,98	0,02	0,070	0,10	0,01
	7,58	4,54	40,6	12,7	-	0,76	0,06	1,85	0,06	1,00	0,002	0,0001	0,072	0,048	0,97	0,02	0,056	0,10	0,01
	7,74	5,15	45,8	18,6	0,001	0,46	0,12	1,24	0,04	0,71	0,001	0,0001	0,074	0,040	0,92	0,02	0,064	0,10	0,01
Mai Lâm 236 ao	9,10	6,70	48,0	14,0	-	4,75	1,04	1,10	0,02	2,02	0,001	0,0001	0,052	0,022	0,13	0	0,020	0,01	0,02
	8,06	4,35	50,8	16,4	0,002	2,40	0,64	1,35	0,04	1,00	0,001	0,0001	0,060	0,034	0,14	0,01	0,024	0,02	0,02
	7,72	7,15	51,0	14,0	-	3,60	0,40	2,10	0,02	2,78	0,002	0,0001	0,048	0,032	0,14	0,01	0,023	0,01	0,02
	7,92	5,06	46,5	14,2	0,002	1,68	0,52	1,24	0,12	1,45	0,001	0,0001	0,062	0,030	0,12	0,01	0,024	0,02	0,01
238 mường	8,67	8,57	40,0	13,6	0,015	1,56	0,64	1,16	0,02	0,68	0,001	0,0001	0,024	0,011	0,077	0,21	0,027	0,07	0,02
	7,84	7,16	42,6	12,8	0,018	1,24	0,46	1,24	0,03	0,36	0,001	0,0001	0,030	0,010	0,072	0,26	0,030	0,12	0,02
	8,20	6,85	35,8	12,6	0,014	1,20	0,27	1,43	0,02	0,46	0,001	0,0001	0,028	0,010	0,068	0,25	0,030	0,10	0,02
	7,68	6,45	38,2	8,6	0,016	1,18	0,34	1,30	0,03	0,40	0,001	0,0001	0,026	0,010	0,070	0,24	0,026	0,10	0,02
Bắc Hồng 201 S. Cà lồ	7,14	2,51	27,2	11,6	0,001	1,25	0,11	1,40	0,17	0,40	0,000	0,0001	0,63	0,007	0,57	0	0,017	0	0,06
	7,45	3,18	36,4	12,4	0,001	0,86	0,15	1,20	0,16	0,36	0,001	0,0001	0,060	0,010	0,60	0,01	0,020	0,01	0,04
	7,85	2,10	39,2	8,8	0,001	0,50	0,16	1,36	0,20	0,55	0,001	0,0001	0,057	0,010	0,62	0,01	0,015	0	0,04
	7,60	3,05	38,2	12,0	0,001	0,64	0,12	1,32	0,16	0,40	0,000	0,0001	0,062	0,010	0,54	0,01	0,018	0,01	0,02
202 S. Cà Lồ	7,47	3,81	23,3	12,4	0,001	1,47	0,03	0,94	0,51	0,43	0,000	0,0001	0,056	0,008	0,38	0	0,011	0	0,02
	7,50	3,12	32,4	14,6	0,001	0,80	0,16	1,18	0,18	0,30	0,001	0,0001	0,060	0,006	0,40	0,01	0,012	0,01	0,02
	7,76	2,14	38,5	8,2	-	0,62	0,16	1,27	0,25	0,45	0,001	0,0001	0,053	0,008	0,40	0	0,008	0,01	0,01
	7,68	2,76	36,3	12,4	0,001	0,68	0,14	1,20	0,16	0,26	0,001	0,0001	0,048	0,008	0,042	0,01	0,014	0,01	0,01
203 ao	8,31	5,55	58,3	14,4	0,002	5,63	0,13	1,80	0,25	0,58	0,000	0,068	0,020	0,017	0,02	0,012	0,14	0,01	0,01
	7,76	6,06	52,4	12,8	0,002	4,08	0,24	1,50	0,20	0,40	0,001	0,0002	0,068	0,020	1,76	0,02	0,012	0,14	0,01
	7,98	6,01	47,4	13,2	-	4,1	0,30	1,30	0,22	0,88	0,001	0,0002	0,106	0,020	1,96	0,01	0,01	0,17	0,01
	7,94	5,14	50,5	16,0	0,002	3,15	0,40	1,56	0,32	0,42	0,001	0,0001	0,064	0,022	1,62	0,01	0,010	0,12	0,01
204 S. Cà Lồ	8,60	5,52	19,4	8,0	0,015	6,98	0,25	1,14	0,23	0,17	0,001	0,0001	0,070	0,007	0,048	0	0,094	0,01	0,01
	7,80	3,67	29,2	12,4	0,001	0,86	0,20	1,32	0,18	0,30	0,001	0,0001	0,062	0,006	0,050	0,01	0,020	0,01	0,01
	8,05	4,17	20,6	5,2	0,013	4,65	0,17	1,58	0,15	0,21	0,001	0,0001	0,050	0,006	0,050	0,01	0,124	0,02	0,01
	7,68	3,84	36,8	12,0	0,001	0,80	0,18	1,18	0,16	0,26	0,001	0,0001	0,056	0,006	0,052	0,01	0,016	0,01	0,01
205 mường	7,54	1,60	38,2	11,2	0,002	5,63	0,13	1,50	0,13	0,60	0,001	0,0002	0,084	0,008	2,40	0	0,094	0,12	0,01
	7,80	2,26	40,6	14,0	0,002	3,48	0,14	1,64	0,16	0,70	0,001	0,0002	0,068	0,010	1,16	0,01	0,068	0,12	0,01
	7,58	2,15	36,6	12,7	-	4,58	0,15	1,62	0,18	0,47	0,001	0,0002	0,108	0,010	2,06	0,01	0,126	0,15	0,01
	7,72	2,30	42,7	12,4	0,002	3,62	0,13	1,40	0,16	0,64	0,001	0,0001	0,072	0,008	1,42	0,01	0,074	0,14	0,01

206 hồ	8,96	6,01	46,6	7,2	0	0,25	0,05	1,08	0,24	0,11	0,002	0,0001	0,003	0,022	0,13	0	0,014	0,04	0,02
	8,45	6,47	40,8	8,6	0,001	0,30	0,06	1,26	0,28	0,16	0,002	0,0001	0,004	0,026	0,17	0,01	0,016	0,03	0,02
	8,21	5,26	40,7	9,0	-	0,17	0,02	1,28	0,21	0,23	0,002	0,0001	0,005	0,024	0,16	0,01	0,016	0,03	0,02
	8,68	6,72	42,5	8,0	0,001	0,25	0,04	1,34	0,17	0,18	0,002	0,0001	0,004	0,022	0,16	0,01	0,015	0,02	0,01
207 Trạm bơm	8,26	5,19	38,8	8,8	0	1,24	0,14	1,02	0,15	-	0,000	0,0001	0,124	0,027	0,23	0,01	0,014	0,01	0
	8,05	5,60	40,6	9,6	0,001	0,52	0,08	1,34	0,18	0,20	0,000	0,0001	0,116	0,032	0,24	0,01	0,016	0,01	0,01
	8,10	7,20	41,4	6,4	-	0,6	0,14	1,40	0	0,59	0,001	0,0001	0,122	0,030	0,26	0,01	0,018	0,01	0,01
	7,82	6,47	42,7	9,4	0,001	0,46	0,12	1,24	0,16	0,32	0,001	0,0001	0,120	0,028	0,24	0,01	0,016	0,01	0
Nguyên Khê 208 S.Cải	8,26	5,19	38,8	8,8	0	1,24	0,14	1,03	0,15	-	0,000	0,0001	0,124	0,027	0,23	0,01	0,014	0,01	0
	8,16	6,00	40,6	9,6	0,001	1,22	0,30	1,24	0,12	0,40	0,001	0,0001	0,120	0,032	0,24	0,01	0,014	0,01	0,01
	8,10	6,90	35,3	12,2	0	1,3	0,40	1,22	0	0,81	0,001	0,0001	0,124	0,030	0,26	0,01	0,018	0,01	0,01
	8,20	6,18	38,5	10,0	0,001	1,20	0,24	1,26	0,14	0,36	0,001	0,0001	0,116	0,026	0,24	0,01	0,016	0,01	0
209 mương	7,54	1,60	38,2	11,2	0	5,63	0,13	1,50	0,13	-	0,001	0,0002	0,008	0,008	2,40	0	0,094	0,12	0,01
	7,60	2,46	46,5	10,4	0,001	3,46	0,40	1,42	0,16	0,94	0,001	0,0002	0,010	0,006	1,76	0,01	0,105	0,14	0,01
	7,97	4,8	35,3	13,2	-	4,50	0,50	1,34	0	1,40	0,001	0,0002	0,108	0,004	2,06	0,01	0,126	0,15	0,01
	7,62	3,62	40,8	12,0	0,001	4,02	0,26	1,24	0,14	0,86	0,001	-	0,010	0,006	1,64	0,01	0,086	0,12	0,01
210 đám	8,37	4,40	27,2	8,0	0,015	3,21	0,25	1,04	0,15	0,13	0,001	0,0001	0,072	0,009	0,43	0	0,017	0,05	0,03
	8,06	4,36	35,6	9,6	0,014	2,68	0,24	1,06	0,12	0,20	0,001	0,0002	0,070	0,004	0,56	0,01	0,020	0,03	0,02
	7,97	3,28	25,2	7,2	0,010	2,80	0,17	1,21	0,12	0,18	0,001	0,0001	0,066	0,010	0,41	0,01	0,020	0,04	0,03
	8,00	4,00	36,4	10,4	0,012	2,74	0,20	1,15	0,14	0,20	0,001	0,0001	0,074	0,010	0,50	0,01	0,016	0,03	0,02
211 hồ	8,50	5,01	19,4	4,8	-	2,11	0	1,12	0,42	0,09	0,001	0,0001	0,072	0,031	0,25	0	0,016	0	0
	7,68	4,67	25,6	8,4	0,002	1,86	0,08	1,20	0,38	0,20	0,001	0,0002	0,082	0,034	0,30	0,01	0,018	0,02	0,01
	7,25	4,13	20,8	6,5	0,002	1,94	0,05	1,18	0,20	0,19	0,001	0,0001	0,105	0,027	0,34	0,01	0,016	0,01	0,01
	7,80	4,80	28,5	9,0	0,002	1,65	0,08	1,22	0,22	0,18	0,001	0,0001	0,096	0,032	0,32	0,01	0,014	0,02	0,01
212 mương	7,65	2,19	69,9	22,8	0,002	2,14	0,29	1,16	0,23	0,18	0,001	0,0002	0,096	0,022	0,34	0	0,016	0,04	0,01
	7,80	4,20	64,6	12,7	0,002	1,87	0,24	1,08	0,20	0,20	0,001	0,0001	0,080	0,032	0,36	0,01	0,020	0,03	0,01
	7,23	4,56	53,7	21,2	0,002	1,73	0,17	1,05	0,16	0,25	0,001	0,0002	0,106	0,030	0,41	0,01	0,018	0,04	0,01
	7,68	4,16	60,5	20,5	0,002	1,64	0,20	1,15	0,18	0,28	0,001	0,0002	0,092	0,025	0,40	0,01	0,018	0,03	0,01
213 Trạm bơm N.Khê	8,90	6,76	54,4	12,8	0,004	0,98	0,09	1,09	0,21	1,05	0,001	0,0001	0,124	0,007	3,11	0,01	0,019	0,02	0,06
	8,99	6,24	52,6	16,7	0,003	1,14	0,12	1,14	0,18	0,96	0,001	0,0001	0,114	0,006	2,74	0,01	0,020	0,02	0,04
	0,07	7,36	50,52	8,8	0,003	2,1	0,06	1,44	0	1,30	0,001	0,0001	0,120	0,005	2,64	0,01	0,021	0,02	0,06
	8,60	6,43	50,3	14,5	0,003	1,24	0,09	1,24	0,10	0,64	0,001	0,0001	0,105	0,008	2,70	0,01	0,022	0,02	0,06

214 mương	7,30	4,81	23,2	7,2	0,002	3,26	1,23	1,50	0,38	0,11	0,000	0,0001	0,072	0,009	0,15	0	0,014	0,01	0,01
	7,64	5,26	28,9	9,0	0,002	2,18	0,60	1,24	0,26	0,18	0,001	0,0001	0,062	0,010	0,20	0,01	0,013	0,01	0,01
	7,52	5,49	35,6	14,5	0,002	1,43	1,17	1,21	0,25	0,24	0,000	0,0001	0,065	0,010	0,16	0	0,012	0,01	0,01
	7,68	5,62	30,5	9,6	0,002	2,00	0,86	1,36	0,18	0,20	0,001	0,0001	0,058	0,010	0,24	0,01	0,012	0,01	0,01
215 sông Cà Lồ	7,76	3,43	46,6	8,0	0,001	2,11	0,43	0,94	0,25	0,14	0,001	0,0001	0,024	0,011	0,38	0,01	0,013	0	0,01
	7,67	4,56	40,8	16,7	0,001	1,60	0,40	1,24	0,18	0,16	0,001	0,0001	0,030	0,012	0,36	0,01	0,014	0,01	0,01
	7,83	7,04	39,2	4,0	0,001	3,20	0,28	1,28	0	0,21	0,001	0,0001	0,028	0,010	0,45	0,01	0,016	0,01	0,01
	7,70	5,63	42,0	14,5	0,001	1,32	0,32	1,16	0,18	0,20	0,001	0,0001	0,024	0,008	0,40	0,01	0,014	0,01	0,01
216 sông	9,30	4,86	54,4	19,2	0,001	1,20	0,30	0,76	0,16	0,59	0,002	0,0001	0,063	0,021	0,37	0,01	0,012	0	0
	8,15	4,64	52,6	18,0	0,001	1,16	0,20	1,2	0,2	0,46	0,002	0,0001	0,060	0,022	0,40	0,01	0,014	0,01	0,01
	7,86	7,30	43,1	10,4	0	0,70	0,40	1,52	0,01	0,55	0,002	0,0001	0,058	0,024	0,32	0,01	0,015	0	0,01
	8,06	5,18	50,7	16,8	0,001	1,00	0,30	1,18	0,14	0,40	0,002	0,0001	0,060	0,020	0,34	0,01	0,012	0,01	0,01
217 hồ thái	9,12	6,54	38,8	8,0	0,01	0,75	0,08	1,02	0,21	0,05	0,000	0,0001	0,043	0,026	0,020	0	0,012	0	0
	8,18	6,16	40,0	12,4	0,01	0,64	0,10	0,84	0,20	0,20	0,000	0,0001	0,036	0,028	0,26	0,01	0,014	0,01	0,01
	8,06	6,47	42,6	9,5	0,01	0,63	0,05	1,00	0,41	0,17	0,001	0,0001	0,041	0,030	0,024	0,01	0,016	0,01	0,01
	8,25	6,40	38,7	14,0	0,01	0,68	0,16	0,86	0,36	0,15	0,000	0,0001	0,040	0,026	0,24	0,01	0,014	0,01	0,01
Xuân Nộn 218 mương	7,38	2,43	42,7	2,4	0,001	1,22	0,02	1,88	0,25	0,32	0,001	0,0001	0,205	0,024	0,53	0	0,011	0,21	0,06
	7,60	3,17	38,9	6,8	0,001	0,86	0,06	1,16	0,16	0,40	0,001	0,0001	0,136	0,026	0,42	0,01	0,012	0,20	0,04
	7,86	6,35	41,4	7,2	0,001	0,70	0	1,32	0	0,55	0,001	0,0001	0,213	0,031	0,45	0,01	0,013	0,03	0,05
	7,56	3,42	36,5	8,4	-	0,92	0,02	1,25	0,13	0,30	0,001	0,0001	0,162	0,030	0,42	0,01	0,012	0,22	0,04
219 S.Cà Lồ	7,76	3,43	46,6	8,0	0,001	2,11	0,43	0,94	0,25	0,64	0,001	0,0001	0,024	0,011	0,38	0	0,013	0	0,01
	7,68	3,56	40,6	12,4	0,001	1,42	0,24	1,18	0,22	0,40	0,001	0,0001	0,025	0,010	0,40	0,01	0,016	0,01	0,01
	7,58	4,65	52,0	19,8	0,001	1,73	0,27	0,95	0,17	0,58	0,002	0,0001	0,026	0,010	0,40	0,01	0,015	0,10	0,01
	7,60	4,15	38,7	10,7	-	1,36	0,30	1,20	0,14	0,46	0,001	-	0,020	0,006	0,36	0,01	0,014	0,01	0,01
220 mương	7,37	4,59	66,1	12,8	0,001	3,65	0,58	1,32	0,24	0,35	0,002	0,0001	0,142	0,009	2,21	0	0,023	0,04	0,03
	7,26	4,40	60,6	14,0	0,001	2,17	0,48	1,26	0,18	0,40	0,002	0,0002	0,128	0,010	1,93	0,01	0,026	0,04	0,02
	7,48	5,85	63,6	17,5	0,001	1,52	0,46	1,08	0,17	0,43	0,002	0,0001	0,206	0,010	1,97	0,01	0,031	0,03	0,03
	7,30	6,42	62,5	16,2	-	2,40	0,32	1,15	0,20	0,51	0,002	0,0002	0,160	0,012	1,60	0,01	0,028	0,04	0,03
221 S.Cà Lồ	7,93	4,61	50,4	8,0	-	1,65	0,15	0,98	0,08	0,55	0,001	0,0001	0,108	0,028	2,99	0	0,026	0,23	0,02
	7,60	3,40	52,0	12,6	0,001	1,46	0,13	1,20	0,18	0,40	0,001	0,0001	0,030	0,024	0,36	0,01	0,020	0,20	0,02
	7,82	5,08	46,5	11,6	0,001	1,24	0,12	1,07	0,06	0,47	0,001	0,0001	0,164	0,030	2,12	0	0,031	0,17	0,02
	7,68	4,74	50,8	11,0	-	1,40	0,08	1,16	0,14	0,36	0,001	0,0001	0,028	0,020	0,40	0,01	0,026	0,14	0,01

221' mường	8,17	1,75	31,1	7,2	-	1,49	0,75	0,72	0,18	0,20	0,003	0,0002	0,091	0,018	1,37	0	0,051	0,03	0,03
	8,06	2,46	38,4	12,6	0,001	1,20	0,45	1,14	0,14	0,36	0,002	0,0001	0,086	0,020	1,24	0,02	0,042	0,02	0,02
	7,90	7,07	27,4	8,8	-	0,30	0,20	0,16	0,07	0,28	0,003	0,0002	0,120	0,021	1,06	0,02	0,034	0,02	0,03
	8,00	3,05	42,0	14,5	0,001	1,16	0,30	0,94	0,12	0,40	0,002	0,0001	0,080	0,022	1,16	0,02	0,040	0,02	0,02
Thủy Lâm	8,69	6,57	27,2	7,4	0,02	1,40	0,22	0,96	0,38	0,02	0,001	-	0,034	0,006	0,42	0,01	0,033	0,01	-
222 mường	7,86	5,68	32,4	9,4	0,001	1,16	0,24	0,94	0,24	0,45	0,001	0,0001	0,032	0,008	0,45	0,02	0,032	0,01	0,01
	7,74	5,90	19,6	9,6	0,005	1,50	0,40	1,28	0	0,76	0,001	0,0001	0,028	0,006	0,47	0,02	0,027	0,01	0,01
	7,92	5,45	36,0	12,0	0,001	1,30	0,18	1,00	0,16	0,36	0,001	0,0001	0,030	0,008	0,38	0,01	0,030	0,01	0,01
223 mường	9,0	7,63	63,2	8,8	0,001	1,27	0,56	0,90	0,13	0,04	0,000	0,0001	0,036	0,021	0,35	0	0,016	0,02	0,01
	7,80	6,93	54,7	10,4	0,001	1,16	0,36	1,16	0,14	0,12	0,001	0,0001	0,040	0,027	0,34	0,01	0,024	0,01	0,01
	8,06	7,15	60,4	9,6	0,001	1,08	0,45	0,68	0,16	0	0,002	0,0001	0,042	0,036	0,31	0,01	0,205	0,02	0,01
	7,76	6,16	52,0	9,4	-	1,02	0,32	1,20	0,18	0,08	0,001	0,0001	0,040	0,028	0,32	0,01	0,030	0,002	0,01
223' mường	8,12	5,23	54,5	11,6	0,006	0,98	0,20	0,98	0,32	0,02	0,001	0,0001	0,117	0,009	0,33	0	0,024	0	0,02
	7,76	5,42	52,6	18,0	0,001	0,82	0,24	1,16	0,96	0,12	0,001	0,0001	0,104	0,004	0,36	0,01	0,026	0,02	0,01
	7,81	7,30	27,4	7,2	0,006	0,75	0,40	1,40	0	0,17	0,001	0,0001	0,161	0,006	0,30	0,01	0,028	0,01	0,01
	7,68	5,94	50,0	16,8	0,001	0,90	0,32	1,20	0,24	0,14	0,001	0,0001	0,124	0,006	0,32	0,01	0,020	0,01	0,01
Liên Hà 224 ao	7,96	4,91	77,6	14,0	0,006	1,31	0,41	1,70	0,21	0,38	0,001	0,0002	0,073	0,029	0,31	0	0,004	0	0,01
	7,84	4,16	62,4	18,9	0,006	1,24	0,36	1,60	0,18	0,46	0,001	0,0002	0,067	0,030	0,38	0,02	0,002	0,01	0,01
	7,75	4,70	61,4	16,8	0,005	2,10	0,40	1,56	0	0,42	0,001	0,0002	0,082	0,030	0,34	0,01	0,002	0,01	0,01
	7,68	4,18	64,5	19,0	0,006	1,46	0,42	1,68	0,15	0,54	0,001	-	0,060	0,024	0,30	0,01	-	0,01	0
227 hồ	7,65	2,70	45,5	11,2	0,006	1,11	0,40	1,32	0,98	0,43	0,001	0,0001	0,026	0,010	3,36	0,01	0,057	0,08	0,05
	7,80	3,82	46,4	12,0	0,005	1,16	0,34	1,26	0,60	0,42	0,001	0,0002	0,030	0,010	2,80	0,02	0,062	0,06	0,02
	7,54	4,20	48,0	10,8	0,005	0,94	0,38	1,06	0,52	0,60	0,001	0,0001	0,030	0,010	3,16	0,01	0,060	0,04	0,02
	7,46	3,64	42,6	14,6	0,005	1,20	0,30	1,15	0,48	0,38	0,001	0,0001	0,032	0,010	3,04	0,02	0,056	0,04	0,02
225 hồ	7,89	5,16	66,1	13,6	0,01	1,21	0,07	0,68	0,17	0,34	0,003	0,0001	0,074	0,023	0,46	0	0	0,05	0,01
	7,62	5,26	62,4	13,8	0,005	0,96	0,12	1,12	0,14	0,22	0,003	0,0002	0,076	0,030	0,50	0,02	0,040	0,04	0,02
	7,70	5,09	53,5	7,2	0,005	0,60	0,10	1,05	0	0,15	0,003	0,0001	0,082	0,024	0,37	0,01	0,02	0,04	0,01
	7,58	5,15	60,3	12,0	-	1,15	0,18	1,00	0,18	0,18	0,003	0,0002	0,072	0,026	0,42	0,02	0,034	0,05	0,01
Việt Hùng 228 hồ	8,20	5,79	35,5	11,6	0,013	0,69	0,14	0,60	0,35	0,26	0,001	0,0001	0,082	0,024	0,94	0	0,015	0,03	0,01
	7,80	5,16	36,4	12,4	0,005	0,87	0,20	0,86	0,36	0,32	0,001	0,0002	0,080	0,030	0,67	0,02	0,020	0,03	0,02
	8,05	5,64	42,2	12,5	0,006	0,53	0,26	0,82	0,40	0,18	0,001	0,0001	0,075	0,028	0,12	0,01	0,014	0,02	0,01
	7,76	5,24	38,2	16,0	0,005	0,72	0,24	0,74	0,32	0,28	0,001	0,0001	0,078	0,008	0,45	0,02	0,018	0,03	0,01

Huyện Thanh Trì

Số mẫu	pH	DO	COD	BOD ₅	Phenol	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	Độ cứng	P ₂ O ₅	NH ₄ ⁺	Hg	As	Pb	Cd	Fe	Cu	Zn	Mn	Cr
Vĩnh Tuy 75 mương	7,62	1,20	41,4	24,8	-	5,98	1,23	1,86	0,40	1,25	0,002	0,0001	0,212	0,010	1,12	0,009	0,05	0,21	0,01
	7,78	5,64	46,3	18,6	0,004	3,47	1,40	1,45	0,36	1,68	0,002	0,0002	0,184	0,006	0,96	0,02	0,06	0,24	0,01
	7,85	5,23	43,8	17,5	-	2,16	0,98	1,64	0,52	1,37	0,003	0,0001	0,326	0,008	1,05	0,01	0,04	0,18	0,01
	7,64	6,18	48,6	16,5	0,004	2,46	1,16	1,40	0,32	2,12	0,002	0,0001	0,256	0,006	0,82	0,01	0,04	0,20	0,01
76 ao	7,50	1,93	40,0	24,0	0,002	0,98	0,20	2,10	0,86	1,97	0,001	0	0,042	0,039	0,31	0,009	0,02	0,06	0,06
	7,67	3,40	45,8	22,6	0,002	1,06	0,34	1,78	0,62	1,26	0,001	0,0001	0,085	0,040	0,52	0,01	0,02	0,04	0,03
	7,32	3,26	52,1	18,7	0,002	1,12	0,56	1,82	0,74	1,56	0,002	0,0001	0,126	0,026	0,42	0,01	0,02	0,03	0,02
	7,45	4,16	38,2	20,8	-	0,93	0,36	1,56	0,60	1,26	0,001	0,0001	0,104	0,032	0,46	0,01	0,02	0,04	0,02
77 hồ	8,78	3,22	47,6	25,6	-	3,65	1,35	1,66	0,43	0,77	0,001	0,0001	0,207	0,023	0,28	0	0,01	0,16	0
	8,64	3,40	58,0	20,4	0,002	2,46	1,18	1,46	0,48	0,72	0,001	0,0002	0,195	0,024	0,32	0,01	0,03	0,14	0,01
	8,05	4,16	48,7	18,2	0,001	3,15	1,24	1,47	0,50	0,82	0,002	0,0001	0,162	0,018	0,30	0,01	0,03	0,08	0,01
	8,18	3,80	56,6	19,5	0,002	2,24	1,32	1,35	0,35	0,64	0,001	0,0002	0,180	0,020	0,30	0,01	0,02	0,12	0,01
Thanh Trì 78 hồ	7,80	2,24	85,7	22,4	0,006	0	0	2,74	0,83	0,53	0,002	0,0001	0,096	0,022	0,004	0,009	0	0,45	0,01
	7,62	3,14	56,8	18,6	0,006	3,24	1,12	1,60	0,74	0,64	0,002	0,0001	0,126	0,026	0,08	0,01	0,01	0,42	0,01
	7,60	3,27	75,6	20,4	0,006	0	1,17	2,05	0,68	0,60	0,002	0,0001	0,140	0,024	0,06	0,01	0,01	0,28	0,02
	7,44	4,12	60,0	20,0	-	2,87	0,36	1,82	0,76	0,51	0,002	0,0001	0,130	0,020	0,12	0,01	0,01	0,36	0,02
Lĩnh Nam 1 hồ	8,02	3,63	47,6	16,8	0,006	5,89	0,25	1,80	0,45	0,57	0,001	-	0,042	0,010	0,29	0	0,05	0,18	0,06
	7,62	3,60	48,2	18,4	0,006	2,54	0,32	1,72	0,52	0,48	0,002	0,0001	0,040	0,010	0,32	0,01	0,02	0,20	0,03
	7,86	3,82	50,6	18,5	0,006	3,74	0,37	1,64	0,58	0,64	0,002	0,0001	0,051	0,010	0,27	0,01	0,03	0,26	0,04
	7,76	4,06	54,4	20,2	-	2,82	0,36	1,61	0,48	0,52	0,001	0,0001	0,052	0,012	0,30	0,01	0,02	0,24	0,02
2 hồ	8,12	4,36	55,2	20,8	0,003	0,69	0	1,98	0,40	0,46	0,002	0,0002	0,418	0,009	0,15	0,007	0,05	0,07	0,11
	7,84	4,14	58,6	18,0	0,004	2,16	0,32	1,64	0,42	0,50	0,002	0,0002	0,354	0,008	0,20	0,005	0,01	0,14	0,10
	8,05	4,12	56,0	17,6	0,003	1,26	0,24	1,68	0,62	0,41	0,002	0,0002	0,382	0,010	0,25	0,008	0,06	0,12	0,08
	7,80	3,92	54,2	16,8	0,004	1,84	0,30	1,56	0,60	0,46	0,002	0,0001	0,327	0,010	0,18	0,008	0,03	0,12	0,06
4 ao	8,69	7,00	62,8	28,8	0,003	0,96	0,01	1,64	0,40	0,48	0,000	0,0001	0,097	0,010	1,19	0	0,11	0,13	0
	8,45	6,48	64,0	20,4	0,003	0,92	0,14	1,48	0,48	0,42	0,001	0,0002	0,146	0,010	0,84	0,002	0,14	0,14	0,01
	8,26	6,54	68,6	24,5	0,003	0,82	0,02	1,38	0,54	0,54	0,002	0,0002	0,162	0,011	0,96	0,001	0,08	0,16	0,01
	8,30	6,34	60,2	18,5	-	0,76	0,12	1,52	0,62	0,36	0,001	0,0001	0,124	0,012	0,78	0,002	0,12	0,12	0,01

5 Sông Hồng	8,25	4,88	28,6	11,2	0,004	1,56	0,06	0,98	0,40	0,54	0,001	0,0001	0,074	0,012	0,47	0,009	0,03	0,07	0
	8,30	4,62	32,4	10,5	0,001	1,24	0,12	1,17	0,32	0,24	0,001	0,0001	0,096	0,006	0,50	0,01	0,02	0,06	0,01
	8,02	5,00	35,8	16,7	0,003	1,27	0,12	0,78	0,56	0,70	0,001	0,0001	0,068	0,007	0,48	0,01	0,03	0,06	0,01
	8,16	4,16	28,5	15,1	0,001	1,06	0,08	1,12	0,36	0,32	0,001	0,0001	0,082	0,004	0,46	0,01	0,02	0,07	0,01
6 Sông Hồng	8,86	7,03	24,7	13,6	0,004	5,12	0,28	0,90	0,53	0,47	0,001	0,0001	0	0,010	0,13	0,006	0,03	0,01	0
	8,64	6,16	28,4	12,4	0,001	1,12	0,16	0,96	0,26	0,34	0,001	0,0001	0,054	0,010	0,20	0,01	0,02	0,01	0,01
	8,16	6,52	22,6	14,3	0,003	3,27	0,34	0,71	0,64	0,56	0,001	0,0001	0,040	0,006	0,24	0,006	0,02	0,05	0,01
	8,26	6,05	26,0	16,2	0,001	1,26	0,21	0,92	0,40	0,26	0,001	0,0001	0,042	0,004	2,20	0,01	0,04	0,01	0,01
7 Sông Hồng	8,72	7,00	91,1	11,2	0,004	0	-	1,90	0,40	0,53	0,002	0,0001	0,036	0,011	0,08	0	0,01	0	0,01
	8,56	6,18	60,8	14,6	0,002	1,24	0,30	1,45	0,32	0,40	0,001	0,0001	0,068	0,010	0,18	0,01	0,02	0,01	0,01
	8,40	6,16	84,7	18,5	0,004	1,16	0,27	1,65	0,62	0,57	0,001	0,0001	0,024	0,007	0,12	0,01	0,02	0,02	0,01
	8,34	6,24	68,2	16,0	0,001	1,24	0,24	1,24	0,28	0,30	0,001	0,0001	0,058	0,010	0,20	0,01	0,02	0	0,01
8 Sông Hồng	8,00	6,98	66,6	28,0	0,002	3,56	0,56	1,02	0,55	0,47	0,001	0,0003	0,012	0,010	0,72	0	0,04	0,07	0
	8,25	5,47	56,5	20,8	0,001	1,87	0,34	1,26	0,40	0,46	0,001	0,0001	0,014	0,012	0,54	0,01	0,13	0,10	0,01
	7,86	5,93	70,1	26,5	0,002	2,85	0,52	1,16	0,62	0,56	0,002	0,0002	0,012	0,010	0,68	0,01	0,20	0,12	0,01
	8,12	5,64	52,8	22,7	0,002	1,32	0,30	1,32	0,36	0,50	0,001	0,0001	0,012	0,012	0,32	0,01	0,12	0,11	0,01
9 Sông Hồng	8,62	7,03	19,4	12,0	0,002	2,66	0	1,00	0,42	0,54	0,001	0,0002	0,024	0,003	0,11	0	0,01	0,04	0
	8,36	6,20	32,6	12,6	0,002	1,96	0,06	1,36	0,32	0,46	0,001	0,0001	0,014	0,002	0,30	0,01	0,01	0,01	0,01
	8,23	6,08	26,5	13,1	0,002	1,95	0,03	0,96	0,52	0,70	0,001	0,0001	0,042	0,002	0,26	0,02	0,01	0,08	0,01
	8,15	5,70	38,4	12,0	0,002	1,42	0,04	1,40	0,44	0,50	0,001	0,0001	0,016	0,002	0,24	0,01	0,12	0,06	0,01
10 Sông Hồng	8,40	6,02	28,8	6,4	0,004	1,45	0,02	0,94	0,55	0,43	0,001	0,0001	0,016	0,009	0,05	0,011	0,01	0	0,05
	8,34	5,16	38,5	18,6	0,002	1,30	0,04	1,12	0,45	0,42	0,001	0,0001	0,014	0,012	0,14	0,01	0,01	0,04	0,04
	8,16	5,46	36,4	12,0	0,004	1,25	0,07	0,68	0,52	0,46	0,000	0,0001	0,018	0,010	0,12	0,01	0,01	0,03	0,03
	8,06	5,42	32,4	12,5	0,002	1,18	0,03	1,26	0,36	0,30	0,001	0,0001	0,016	0,014	0,10	0,01	0,02	0,04	0,02
11 Sông Hồng	7,53	5,65	28,6	14,4	0,006	6,47	0,45	1,44	0,50	0,38	0,001	0	-	0,012	0,18	0	0	0,01	0
	7,86	4,76	40,6	16,0	0,002	1,16	0,32	1,30	0,48	0,60	0,001	0,0001	0,092	0,006	0,16	0,01	0,01	0,03	0,01
	7,68	4,75	32,4	12,6	0,005	3,18	0,36	1,24	0,62	0,48	0,001	0,0001	0,012	0,006	0,20	0,01	0,01	0,01	0,01
	7,75	5,40	42,5	14,4	0,002	4,10	0,24	1,16	0,54	0,36	0,001	0,0001	0,040	0,004	0,14	0,01	0,01	0,03	0,01
Trần Phú 17 hồ	8,03	3,70	55,2	11,2	0,005	0,45	0	1,40	0,51	-	0,001	0,0002	0,172	0,007	0,05	0	0	0,06	0,05
	8,60	3,40	50,4	18,6	0,003	0,48	0,28	1,30	0,32	0,62	0,001	0,0001	0,156	0,006	0,21	0,01	0,02	0,08	0,03
	8,14	3,74	52,6	16,7	0,004	0,42	0,25	1,26	0,45	0,46	0,001	0,0002	0,164	0,006	0,15	0,01	0	0,04	0,04
	8,56	4,06	48,0	15,5	0,003	0,34	0,30	1,18	0,46	0,76	0,001	0,0002	0,162	0,004	0,20	0,01	0,01	0,04	0,04

18 Sông Hồng	8,29	5,40	18,4	9,6	0,005	2,10	0,09	1,00	0,46	0,43	0,000	0,0001	0,045	0,006	0,13	0	0,01	0,01	0,03
	7,94	4,60	25,8	8,8	0,003	1,74	0,03	1,42	0,52	0,50	0,002	0,0002	0,024	0,006	0,17	0,01	0,02	0,02	0,02
	8,16	4,75	25,2	9,2	0,005	1,68	0,04	1,25	0,51	0,40	0,002	0,0002	0,027	0,007	0,16	0,01	0,02	0,03	0,02
	7,46	4,16	26,7	9,0	0,003	1,46	0,08	1,37	0,61	0,26	0,001	0,0001	0,014	0,006	0,15	0,01	0,01	0,02	0,02
19 Sông Hồng	7,49	5,55	28,5	18,6	0,005	0,56	0	1,26	0,42	0,38	0,002	-	0,018	0,007	0,09	0	0,01	0	0,01
	7,92	4,60	30,6	16,8	0,003	0,42	0,10	1,42	0,50	0,58	0,002	0,0001	0,020	0,004	0,14	0,01	0,01	0,02	0,01
	7,52	4,97	36,2	16,8	0,005	0,64	0,04	1,08	0,36	0,42	0,001	0,0001	0,015	0,003	0,12	0,01	0,01	0,012	0,02
	7,86	4,32	32,4	12,6	0,003	0,81	0,10	1,56	0,41	0,32	0,001	0,0001	0,012	0,003	0,10	0,01	0,01	0,01	0,01
20 hồ	7,50	2,97	43,8	14,6	-	0,61	0	1,78	0,47	0,41	0,001	0,0002	0,120	0,017	0,37	0	0,02	0,15	0,08
	7,70	2,18	56,0	18,0	0,004	0,65	0,06	1,46	0,30	0,52	0,001	0,0001	0,116	0,020	0,30	0,01	0,02	0,03	0,04
	7,48	3,64	42,6	13,2	0,002	0,54	0,06	1,43	0,51	0,56	0,001	0,0002	0,132	0,020	0,28	0,01	0,02	0,16	0,06
	7,61	2,52	60,8	20,4	0,004	0,48	0,02	1,24	0,40	0,60	0,001	0,0001	0,105	0,018	0,17	0,01	0,01	0,02	0,02
21 hồ	7,87	3,22	47,6	25,6	-	3,65	1,35	1,66	0,43	0,77	0,001	0,0001	0,207	0,023	0,28	0	0,01	0,16	0
	7,84	2,86	54,4	24,0	0,004	2,60	0,93	1,44	0,60	0,64	0,001	0,0001	0,154	0,020	0,32	0,01	0,02	0,02	0,01
	7,42	3,34	47,0	20,8	0,002	2,17	1,08	1,32	0,46	0,70	0,001	0,0001	0,212	0,031	0,30	0,01	0,02	0,18	0,01
	8,00	3,12	52,8	22,4	0,005	2,47	0,86	1,58	0,42	0,72	0,001	0,0002	0,148	0,036	0,24	0,01	0,01	0,14	0,01
22 hồ	7,73	3,11	59,0	16,8	-	1,90	0,16	1,24	0,43	0,49	0,001	0	0,098	0,020	0,61	0,005	0,01	0,10	0
	7,82	3,26	52,4	18,4	0,003	2,16	0,76	1,42	0,50	0,64	0,001	0,0001	0,142	0,026	0,40	0,03	0,03	0,18	0,01
	7,60	3,27	48,6	17,5	0,002	1,68	0,24	1,17	0,36	0,52	0,001	0,0001	0,126	0,024	0,57	0,04	0,01	0,15	0,01
	7,46	3,18	50,5	20,2	0,004	1,84	0,62	1,38	0,41	0,46	0,001	0,0001	0,134	0,024	0,32	0,02	0,02	0,16	0
23 hồ	8,25	5,53	40,6	14,4	-	6,10	0,54	1,32	0,56	0,48	0,000	0	0,065	0,015	0,19	0	0,01	0,03	0,01
	8,60	5,46	48,4	18,5	0,004	5,49	0,60	1,45	0,46	0,60	0,000	0,0001	0,096	0,018	0,20	0,02	0,04	0,04	0,01
	8,16	4,24	45,2	12,6	0,002	5,18	0,62	1,28	0,41	0,56	0,000	0,0001	0,120	0,015	0,24	0,01	0,01	0,03	0,01
	8,46	5,24	50,0	20,0	0,004	5,32	0,41	1,50	0,34	0,70	0,000	0,0001	0,104	0,020	0,24	0,01	0,02	0,03	0,01
Linh Nam	7,85	3,77	47,6	16,0	0,001	7,98	0,23	1,22	0,54	0,47	0,001	-	0,308	0,080	0,42	0	0	0,75	0
12 hồ	7,64	3,16	45,8	18,6	0,018	7,06	0,46	1,40	0,44	0,50	0,002	0,0002	0,248	0,120	0,36	0,02	0,02	0,64	0,02
	7,62	3,56	47,5	17,6	0,001	6,72	0,32	1,08	0,52	0,52	0,001	0,0001	0,360	0,060	0,45	0,01	0,01	0,68	0,01
	7,50	3,32	42,0	16,2	0,004	7,60	0,52	1,26	0,32	0,64	0,001	0,0002	0,306	0,080	0,40	0,02	0,01	0,56	0,02
Yên Sở 26 hồ	8,05	4,62	43,8	21,6	0,005	6,21	0,78	1,52	0,45	0,49	0,000	0,0001	0,256	0,033	0,46	0,005	0	0,09	0,11
	7,64	3,82	45,6	16,4	0,004	5,46	0,56	1,60	0,36	0,62	0,001	0,0002	0,238	0,030	0,34	0,01	0,01	0,14	0,08
	8,00	4,16	45,7	18,5	0,005	5,18	0,65	1,46	0,51	0,56	0,000	0,0001	0,245	0,028	0,42	0,008	0,02	0,18	0,06
	7,46	4,20	38,5	12,8	0,004	4,64	0,60	1,54	0,42	0,51	0,001	0,0003	0,240	0,019	0,40	0,01	0,02	0,26	0,06

27 hồ	8,35	4,91	43,8	15,2	0,005	1,57	0	1,22	0,43	0,55	0,002	0,0001	0,104	0,008	0,09	0,08	0	0,08	0,09
	7,96	5,15	42,6	16,6	0,004	0,96	0,48	1,44	0,36	0,68	0,002	0,0002	0,138	0,006	0,14	0,04	0,01	0,16	0,10
	8,25	5,08	45,8	16,4	0,005	1,28	0,42	1,26	0,42	0,52	0,002	0,0001	0,125	0,006	0,12	0,05	0,02	0,12	0,08
	7,82	4,63	48,5	18,5	0,003	0,92	0,60	1,34	0,45	0,70	0,002	0,0002	0,142	0,010	0,16	0,04	0,02	0,02	0,06
28 hồ	8,06	3,59	62,8	24,5	0,001	0,95	0,45	1,76	0,61	0,56	0,002	0,0001	0,184	0,011	0,54	0,009	0,02	0,10	0,06
	7,84	4,15	50,4	20,4	0,003	0,86	0,54	1,62	0,56	0,61	0,002	0,0002	0,168	0,006	0,40	0,01	0,03	0,12	0,04
	8,16	4,28	60,6	22,3	0,001	0,82	0,37	1,65	0,58	0,72	0,001	0,0002	0,161	0,006	0,46	0,01	0,02	0,15	0,06
	7,68	3,76	56,2	18,5	0,003	1,15	0,46	1,46	0,42	0,54	0,002	0,0001	0,142	0,005	0,32	0,02	0,02	0,14	0,04
31 hồ	8,30	4,78	28,6	16,0	0,001	1,58	0,05	1,04	0,45	0,55	0,000	0,0001	0,142	0,035	0,44	0	0	0,05	0
	8,06	4,16	45,2	18,2	0,002	1,35	0,08	1,28	0,24	0,62	0,001	0,0002	0,124	0,042	0,35	0,02	0,04	0,06	0,01
	8,20	4,56	32,4	14,7	0,001	1,05	0,12	1,16	0,52	0,64	0,001	0,0001	0,138	0,041	0,40	0,01	0,02	0,04	0,01
	7,72	3,82	40,5	12,6	0,003	1,40	0,04	1,45	0,42	0,51	0,001	0,0001	0,120	0,036	0,32	0,01	0,02	0,06	0,01
Yên Mỹ 34 hồ	8,10	4,53	24,8	10,4	0,002	1,04	0,12	1,18	0,42	0,56	0,001	0,0002	0,010	0,021	0,49	0,011	0,02	0,06	0
	7,60	4,62	36,3	12,8	0,002	1,26	0,06	1,34	0,60	0,62	0,001	0,0002	0,012	0,030	0,34	0,014	0,02	0,12	0,01
	7,96	4,37	34,6	12,7	0,002	1,08	0,04	1,06	0,35	0,47	0,001	0,0001	0,008	0,028	0,54	0,01	0,01	0,04	0,01
	7,74	4,16	44,5	16,0	-	0,82	0,20	1,24	0,56	0,72	0,001	0,0002	0,008	0,030	0,32	0,02	0,01	0,16	0,01
35 hồ	8,32	5,53	85,7	22,4	0,002	0	0	2,74	0,83	0,53	0,002	0,0001	0	0,022	0,04	0,009	0	0,45	0,01
	8,40	4,60	60,6	20,6	0,003	0,94	0,32	1,92	0,48	0,60	0,001	0,0002	0,022	0,032	0,08	0,02	0,02	0,04	0,02
	8,16	4,75	68,5	18,9	0,002	0,67	0,24	1,52	0,85	0,72	0,002	0,0001	0,012	0,031	0,04	0,01	0,01	0,36	0,02
	7,94	4,16	62,4	22,0	-	1,06	0,22	1,60	0,60	0,68	0,001	0,0002	0,016	0,026	0,12	0,01	0,02	0,28	0,02
36 hồ	7,89	4,61	47,4	10,4	0,002	1,11	0,05	0,70	0,54	0,53	0,001	0,0002	0,086	0,022	0,43	0,011	0,02	0,16	0,02
	7,92	4,30	40,5	16,0	0,003	1,16	0,08	1,42	0,76	0,70	0,001	0,0002	0,040	0,024	0,34	0,02	0,01	0,20	0,01
	7,64	4,26	36,3	12,8	0,002	0,95	0	0,58	0,62	0,46	0,001	0,0001	0,055	0,018	0,42	0,02	0,02	0,18	0,02
	8,14	4,14	48,6	14,3	0,003	1,20	0,04	1,36	0,56	0,58	0,001	0,0002	0,038	0,020	0,28	0,016	0,02	0,02	0,02
37 hồ	7,53	4,65	19,4	8,0	-	0,34	0,04	1,22	0,45	0,53	0,001	0,0001	0	0,009	1,85	0	0,21	0,03	0,03
	7,82	4,45	32,5	10,6	0,003	0,76	0,06	1,36	0,64	0,60	0,001	0,0002	0,052	0,010	1,34	0,04	0,06	0,14	0,02
	7,48	4,12	28,6	9,5	0,002	0,64	0,08	0,16	0,56	0,65	0,001	0,0001	0,085	0,012	1,58	0,02	0,04	0,025	0,02
	7,67	3,86	46,0	16,0	0,003	0,52	0,05	1,40	0,48	0,47	0,001	0,0002	0,034	0,010	1,06	0,02	0,12	0,03	0,02
38 hồ	8,07	5,04	17,1	6,4	0,002	1,32	0,04	0,76	0,46	0,55	0,001	0,0002	0,182	0,026	0,033	0,006	0,10	0	0
	8,07	5,04	17,1	6,4	0,002	1,32	0,04	0,76	0,46	0,55	0,001	0,0002	0,144	0,022	0,040	0,01	0,08	0,02	0,01
	8,14	4,58	24,5	7,6	0,002	0,95	0,08	1,16	0,42	0,56	0,000	0,0002	0,147	0,025	0,046	0,006	0,15	0,014	0,01
	7,64	4,16	36,8	12,0	0,002	1,16	0,04	1,26	0,50	0,68	0,001	0,0001	0,132	0,020	0,042	0,01	0,12	0,02	0,01

39 Sông Hồng	8,29	4,94	19,4	6,4	-	0,57	0	0,98	0,50	0,46	0,001	0,0001	0,013	0,002	0,32	0	0,01	0,02	0,01
	7,86	4,80	21,6	7,0	0,001	0,40	0,24	1,24	0,45	0,52	0,001	0,0001	0,026	0,002	0,34	0,01	0,01	0,02	0,01
	8,05	4,64	25,7	8,6	0,001	0,46	0,32	1,08	0,43	1,58	0,001	0,0001	0,012	0,002	0,28	0,01	0,01	0,02	0,01
	7,95	4,86	24,0	7,2	0,001	0,42	0,26	1,24	0,45	0,53	0,001	0,0001	0,045	0,002	0,30	0,01	0,01	0,02	0,01
40 Sông Hồng	8,26	4,94	19,4	6,4	-	0,57	0	0,98	0,50	0,46	0,001	0,0001	0,023	0,002	0,32	0	0,01	0,02	0,01
	7,84	4,76	20,8	7,4	0,001	0,40	0,04	1,24	0,45	0,52	0,001	0,0001	0,026	0,002	0,034	0,01	0,01	0,02	0,01
	8,06	4,63	24,1	7,8	0,001	0,42	0,04	0,86	0,45	0,48	0,001	0,0001	0,012	0,002	0,28	0,01	0,01	0,02	0,01
	7,90	4,62	24,0	7,4	0,001	0,42	0,06	1,24	0,45	0,52	0,001	0,0001	0,045	0,002	0,30	0,01	0,01	0,02	0,01
40' Sông Hồng	8,24	4,98	17,2	15,2	0,006	0,17	0,04	0,86	0,42	0,52	0,001	0,0001	0	0,002	0,09	0,014	0	0,10	0
	8,06	4,76	35,6	16,8	0,003	0,38	0,08	1,26	0,45	0,52	0,001	0,0001	0,028	0,002	0,24	0,01	0,01	0,16	0,01
	8,16	4,75	24,6	12,5	0,005	0,18	0,04	1,06	0,52	0,67	0,001	0,0001	0,022	0,003	0,12	0,02	0,01	0,12	0,01
	8,12	4,76	24,2	16,2	0,002	0,32	0,08	1,26	0,45	0,52	0,001	0,0001	0,040	0,002	0,20	0,01	0,01	0,14	0,01
Tứ Hiệp 69 hồ	7,55	3,85	52,2	17,6	0,001	2,33	0	1,58	0,47	0,59	0,001	0,0001	0,095	0,032	1,24	0	0,01	0,17	0,13
	8,00	4,17	44,6	18,0	0,002	1,38	0,30	1,20	0,26	0,64	0,002	0,0001	0,160	0,030	0,84	0,02	0,02	0,14	0,10
	7,90	4,06	54,5	16,8	0,001	1,12	1,18	1,36	0,42	0,67	0,001	0,0001	0,206	0,024	1,07	0,02	0,03	0,12	0,10
	7,76	3,85	40,0	16,2	0,003	1,36	0,28	1,35	0,42	0,52	0,001	0,0001	0,146	0,026	0,76	0,02	0,03	0,16	0,10
70 hồ cá	8,02	4,52	43,8	27,2	0,002	0,92	0,23	1,52	0,57	0,67	0,002	0	0,020	0,034	0,59	0	0,01	0,08	0,01
	8,16	4,60	52,4	22,5	0,002	8,87	0,20	1,45	0,46	0,66	0,002	0,0001	0,024	0,036	0,45	0,02	0,02	0,10	0,01
	7,92	4,32	48,6	18,7	0,002	0,69	0,15	1,26	0,41	0,54	0,002	0,0001	0,018	0,032	0,64	0,02	0,02	0,06	0,01
	8,08	4,64	54,2	21,6	0,002	0,64	0,18	1,34	0,40	0,60	0,002	0,0001	0,022	0,030	0,50	0,02	0,02	0,08	0,01
71 hồ cá	8,20	4,62	47,6	8,0	-	2,98	0	1,44	0,47	-	0,000	0,0001	0	0,020	0,48	0	0,01	0,05	0,01
	8,24	4,62	50,0	20,0	0,002	0,72	0,24	1,40	0,46	0,68	0,001	0,0002	0,020	0,024	0,50	0,02	0,01	0,04	0,02
	8,16	4,34	52,4	12,0	0,002	1,45	0,22	1,26	0,34	0,45	0,001	0,0001	0,012	0,026	0,42	0,01	0,02	0,03	0,02
	8,18	4,64	52,4	18,4	0,002	0,78	0,28	1,32	0,40	0,60	0,001	0,0001	0,016	0,024	0,40	0,01	0,02	0,03	0,01
72 hồ cá	8,15	3,43	51,4	7,2	-	1,33	0,45	1,42	0,40	0,40	0,001	0,0001	0,160	0,014	0,30	0	0,01	0,06	0,02
	8,20	4,67	48,6	16,8	0,002	0,90	0,34	1,16	0,30	0,56	0,001	0,0001	0,124	0,018	0,35	0,01	0,02	0,04	0,02
	8,26	4,05	52,8	12,6	0,002	1,24	0,42	1,38	0,42	0,52	0,001	0,0002	0,186	0,012	0,36	0,01	0,01	0,04	0,02
	8,16	4,45	50,6	14,2	0,002	0,86	0,26	1,32	0,26	0,50	0,001	0,0001	0,130	0,016	0,30	0,01	0,01	0,05	0,02
72' hồ cá	9,02	8,32	62,8	21,6	0,002	0,56	0,15	0,86	0,40	0,58	0,002	0,0002	0,160	0,023	0,47	0	0	0,13	0
	8,68	4,58	54,6	17,3	0,002	1,16	0,30	1,30	0,36	0,40	0,002	0,0002	0,146	0,020	0,50	0,02	0,02	0,14	0,01
	8,34	5,67	28,5	18,7	0,002	0,61	0,24	0,76	0,62	0,60	0,001	0,0002	0,142	0,016	0,54	0,02	0,02	0,08	0,01
	8,16	4,32	54,2	16,4	0,002	0,74	0,26	1,18	0,32	0,58	0,002	0,0001	0,134	0,018	0,46	0,01	0,02	0,10	0,01

72" hồ cá	9,10	7,41	55,2	28,0	-	2,08	0	1,14	0,48	0,59	0,002	0,0001	0,145	0,023	0,83	0,007	0,01	0,12	0,01
	8,50	6,38	48,6	18,2	0,002	1,14	0,32	1,20	0,30	0,58	0,002	0,0002	0,130	0,020	0,56	0,01	0,02	0,14	0,01
	8,24	6,17	53,8	24,3	0,001	1,65	0,17	1,08	0,52	0,62	0,002	0,0001	0,160	0,016	0,85	0,006	0,02	0,16	0,01
	8,68	5,24	48,4	16,4	0,002	0,84	0,26	1,15	0,24	0,46	0,002	0,0002	0,136	0,018	0,62	0,01	0,01	0,12	0,01
72" hồ cá	8,26	4,76	40,4	20,0	0,001	2,45	0,24	1,50	0,41	0,55	0,002	0,0001	0,342	0,017	0,035	0,009	0,001	0,06	0
	8,48	5,68	48,6	18,0	0,002	1,58	0,30	1,24	0,30	0,60	0,002	0,0002	0,148	0,020	0,48	0,01	0,02	0,10	0,01
	8,18	4,56	46,2	18,6	0,001	1,17	0,28	1,32	0,51	0,64	0,001	0,0001	0,268	0,015	0,42	0,01	0,01	0,08	0,01
	8,54	6,05	40,6	16,2	0,002	0,92	0,26	1,16	0,24	0,72	0,002	0,0001	0,165	0,018	0,35	0,01	0,02	0,12	0,01
Ngũ Hiệp 55 hồ	8,90	5,75	69,4	10,4	0,001	0,56	0,54	1,20	0,46	0,54	0,001	0,0001	0,135	0,016	0,12	0,011	0,10	0,03	0
	8,70	4,34	54,6	12,8	0,001	0,60	0,48	1,40	0,42	0,70	0,001	0,0002	0,146	0,020	0,28	0,01	0,06	0,03	0,01
	8,15	4,68	62,6	12,5	0,001	0,41	0,23	1,26	0,40	0,60	0,001	0,0001	0,115	0,012	0,18	0,01	0,10	0,03	0,01
	8,86	4,26	48,2	11,0	-	0,62	0,32	1,32	0,38	0,52	0,001	0,0002	0,142	0,020	0,32	0,01	0,06	0,03	0,01
56,59 hồ	8,85	4,93	66,6	8,8	-	2,47	0,98	1,12	0,43	0,56	0,002	0	0,114	0,026	1,09	0	0,03	0,14	0,07
	8,72	4,42	48,6	18,0	0,002	0,68	0,58	1,42	0,44	0,70	0,002	0,0002	0,160	0,030	0,84	0,02	0,04	0,18	0,06
	8,26	5,04	62,6	11,8	0,001	1,64	0,68	1,24	0,38	0,52	0,002	0,0001	0,094	0,024	0,96	0,01	0,20	0,15	0,04
	8,80	4,26	42,4	16,3	0,001	0,70	0,72	1,38	0,38	0,72	0,002	0,0002	0,126	0,020	0,72	0,02	0,04	0,16	0,02
60 hồ	8,86	5,72	97,1	20,0	-	0,80	0	1,28	0,47	0,52	0,001	0,0002	0,203	0,011	0,93	0	0,02	0,15	0,06
	8,70	5,24	60,6	20,2	0,001	0,68	0,70	1,44	0,32	0,62	0,002	0,0002	0,184	0,018	0,45	0,02	0,01	0,16	0,03
	8,45	5,68	68,7	18,2	0,001	0,82	0,38	1,24	0,42	0,68	0,001	0,0002	0,216	0,014	0,86	0,01	0,02	0,15	0,04
	8,38	5,36	54,2	18,6	0,001	0,74	0,62	1,24	0,46	0,56	0,001	0,0002	0,180	0,022	0,68	0,02	0,02	0,08	0,03
Duyên Hà 46	8,32	5,38	19,1	9,6	0,001	2,99	0,06	0,92	0,41	0,52	0,002	0,0002	0,061	0,003	0,25	0,01	0	0,12	0,02
	8,46	4,17	20,0	6,8	0,002	2,16	0,08	1,26	0,50	0,64	0,001	0,0001	0,020	0,003	0,24	0,01	0,01	0,01	0,01
	8,15	4,68	46,8	17,0	0,001	2,58	0,06	0,80	0,34	0,50	0,002	0,0002	0,025	0,007	0,34	0,01	0,01	0,14	0,02
	8,20	4,30	32,6	10,2	0,001	2,00	0,05	1,32	0,36	0,70	0,001	0,0001	0,020	0,003	0,27	0,01	0,01	0,12	0,01
47 Sông Hồng	8,32	5,38	19,1	9,6	0,001	2,99	0,60	0,92	0,41	0,52	0,001	0,0002	0,064	0,003	0,25	0,01	0	0,12	0,02
	8,40	4,70	36,0	9,4	0,002	1,16	0,74	1,34	0,24	0,72	0,001	0,0001	0,078	0,007	0,30	0,01	0,01	0,10	0,01
	8,15	4,68	46,8	17,0	0,001	2,58	0,60	0,86	0,34	0,50	0,001	0,0002	0,072	0,006	0,032	0,01	0,01	0,16	0,02
	8,12	4,32	42,2	14,6	0,002	1,24	0,52	0,96	0,30	0,46	0,001	0,0001	0,085	0,002	0,26	0,01	0,01	0,12	0,01
42 Sông Hồng	8,15	5,47	17,2	9,6	0,001	3,0	0,08	0,92	0,40	0,53	0,001	0,0001	0	0,010	0,39	0	0	0,01	0,01
	7,60	4,15	20,4	8,4	0,002	1,14	0,06	1,20	0,26	0,46	0,001	0,0001	0,075	0,004	0,32	0,01	0,01	0,06	0,01
	8,00	5,26	24,5	8,7	0,001	2,68	0,05	0,86	0,34	0,62	0,001	0,0002	0,060	0,003	0,40	0,02	0,02	0,01	0,01
	7,86	4,06	23,0	10,2	0,002	1,32	0,10	1,24	0,30	0,40	0,001	0,0001	0,070	0,008	0,34	0,01	0,01	0,06	0,01

43 hồ	8,14	5,02	56,4	22,4	0,010	0,98	0,25	1,30	0,46	0,58	0,001	0	0,016	0,006	0,39	0	0,01	0,08	0,02
	7,80	4,18	40,2	18,6	0,010	1,24	0,36	1,24	0,34	0,60	0,001	0,0002	0,038	0,003	0,32	0,02	0,02	0,06	0,01
	7,68	4,75	52,6	18,5	0,010	1,03	0,32	1,28	0,42	0,47	0,001	0,0001	0,020	0,008	0,34	0,02	0,02	0,04	0,01
	7,63	4,25	38,0	16,0	0,010	0,68	0,28	1,38	0,27	0,42	0,001	0,0002	0,045	0,003	0,28	0,02	0,02	0,06	0,01
Đông Mỹ 62 mương	8,05	5,52	40,4	13,6	0,010	0,32	0	2,12	0,40	0,42	0,001	0,0001	0,192	0	0,95	0	0,01	0,09	0,11
	7,60	4,18	36,0	12,4	0,010	0,60	0,32	1,62	0,36	0,52	0,001	0,0001	0,175	0,020	0,75	0,02	0,01	0,01	0,08
	8,18	5,24	45,6	17,0	0,010	0,45	0,26	1,74	0,38	0,40	0,002	0,0001	0,205	0,018	0,67	0,02	0,02	0,06	0,06
	7,42	4,24	38,4	14,2	0,010	0,90	0,18	1,24	0,24	0,54	0,001	0,0001	0,146	0,020	0,62	0,02	0,02	0,08	0,03
63 mương	7,42	1,33	40,0	10,4	0,002	4,23	0,25	2,04	0,44	0,41	0,000	0,0001	0	0,022	0,80	0	0,06	0,11	0
	7,67	3,08	36,2	12,6	0,003	2,48	0,16	1,60	0,22	0,45	0,001	0,0001	0,098	0,020	0,62	0,02	0,03	0,14	0,01
	8,00	4,16	42,8	16,5	0,002	3,18	0,32	1,78	0,42	0,38	0,000	0,0001	0,120	0,018	0,84	0,01	0,04	0,20	0,01
	7,82	4,05	38,0	14,8	0,002	2,64	0,22	1,56	0,34	0,50	0,001	0,0001	0,116	0,020	0,58	0,02	0,04	0,12	0,01
Vạn Phúc 49 S.Hồng	8,12	5,12	19,4	5,2	0,002	3,46	0	0,88	0,39	0,54	0,001	0	0,034	0,010	0,29	0	0	0,01	0,01
	7,76	4,68	32,6	10,4	0,002	2,14	0,06	1,16	0,32	0,46	0,001	0,0001	0,078	0,008	0,30	0,01	0,01	0,01	0,01
	8,08	5,18	22,6	6,8	0,001	2,12	0,08	0,95	0,40	0,41	0,001	0,0001	0,076	0,012	0,36	0,01	0,01	0,01	0,01
	7,92	4,54	31,2	12,6	-	1,60	0,09	1,34	0,24	0,63	0,001	0,0001	0,064	0,006	0,28	0,01	0,01	0,01	0,01
50 hồ	8,15	5,48	51,4	20,4	0,001	0,96	0	2,06	0,52	0,54	0,001	0,0001	0,052	0,008	0,46	0	0,01	0,24	0,03
	8,22	4,97	48,7	19,2	0,001	0,81	0,12	1,85	0,46	0,62	0,001	0,0001	0,075	0,012	0,45	0,02	0,01	0,20	0,02
	8,20	5,36	52,5	18,6	0,001	0,85	0,08	0,64	0,48	0,42	0,001	0,0001	0,045	0,010	0,42	0,02	0,01	0,18	0,03
	8,18	4,92	50,6	19,6	-	0,80	0,14	1,80	0,36	0,60	0,001	0,0001	0,080	0,012	0,46	0,02	0,02	0,22	0,03
51 Sông Hồng	8,32	4,62	48,5	17,2	0,001	4,56	0,08	0,96	0,41	0,47	0,001	0	0,002	0,011	0,22	0,016	0	0,01	0
	7,95	4,56	45,4	19,0	0,001	2,14	0,14	1,32	0,36	0,40	0,001	0,0002	0,002	0,012	0,26	0,02	0,01	0,01	0,01
	8,20	4,84	46,0	18,1	0,001	2,65	0,12	1,46	0,41	0,42	0,001	0,0001	0,002	0,012	0,26	0,02	0,01	0,01	0,01
	8,06	3,95	42,6	18,0	-	2,46	0,08	1,34	0,40	0,48	0,001	0,0002	0,005	0,006	0,34	0,02	0,02	0,14	0,01
52 hồ	8,05	4,72	62,4	20,8	0,001	2,85	0	1,36	0,38	0,53	0,001	0	0	0,008	0,31	0,005	0,02	0,04	0
	8,12	4,40	48,5	18,6	0,001	2,40	0,08	1,40	0,40	0,46	0,001	0,0001	0,024	0,008	0,32	0,004	0,01	0,02	0,02
	8,15	4,68	54,3	18,6	0,001	2,18	0,12	1,28	0,26	0,58	0,001	0	0,016	0,005	0,28	0,004	0,02	0,04	0,01
	8,00	4,36	50,8	18,2	-	2,36	0,10	1,38	0,30	0,52	0,001	0,0001	0,038	0,004	0,30	0,01	0,01	0,03	0,01
53 hồ	8,05	6,02	70,5	23,6	0,001	3,56	0,01	1,32	0,40	0,47	0,000	0,0001	0,091	0,009	0,48	0,009	0	0,04	0
	8,16	4,38	50,0	19,4	0,001	2,42	0,10	1,36	0,38	0,40	0,001	0,0001	0,042	0,006	0,35	0,01	0,01	0,02	0,01
	8,24	4,68	56,5	15,2	0,001	2,61	0,12	1,30	0,28	0,64	0,000	0,0001	0,082	0,006	0,42	0,01	0,01	0,02	0,02
	8,02	4,38	50,6	19,7		2,40	0,10	1,38	0,32	0,45	0,001	0,0001	0,038	0,008	0,36	0,01	0,01	0,02	0,01

Liên Ninh 64 mường	7,13	1,13	55,21	10,4	0,002	2,98	0,25	1,46	0,50	0,44	0,002	0,0002	0	0,030	0,62	0	0,01	0,05	0,01
	7,46	1,93	50,4	14,3	0,002	2,46	0,18	1,42	0,46	0,42	0,001	0,0002	0,050	0,028	0,52	0,02	0,02	0,03	0,02
	7,32	1,80	58,0	11,6	0,002	2,64	0,26	1,38	0,52	0,47	0,002	0,0002	0,048	0,025	0,058	0,01	0,02	0,08	0,02
	7,34	1,86	52,6	16,8	-	2,40	0,16	1,40	0,34	0,40	0,002	0,0002	0,036	0,024	0,54	0,02	0,02	0,04	0,02
65 mường	7,85	5,96	40,0	15,2	0,002	2,69	0,20	1,80	0,43	0,42	0,000	0	0,122	0,070	0,41	0,008	0,02	0,11	0
	7,68	5,60	42,6	16,4	0,002	2,16	0,18	1,50	0,40	0,36	0,000	0,0001	0,105	0,056	0,37	0,01	0,02	0,12	0,02
	7,82	5,68	45,7	14,0	0,002	2,18	0,24	1,32	0,46	0,38	0,000	0,0001	0,124	0,068	0,045	0,01	0,02	0,06	0,02
	7,70	4,92	40,5	16,0	0,002	2,20	0,20	1,46	0,42	0,62	0,001	0,0001	0,092	0,062	0,40	0,01	0,02	0,10	0,02
66 mường	7,95	2,91	28,6	13,6	0,001	0,56	0,01	2,44	0,50	1,39	0,001	0,0003	0,092	0,035	0,46	0	0,02	0,07	0,01
	7,90	2,64	36,0	15,4	0,001	0,54	0,12	2,40	0,42	0,60	0,001	0,0002	0,068	0,032	0,48	0,02	0,02	0,10	0,01
	7,85	3,08	32,4	14,0	0,001	0,62	0,06	1,45	0,47	1,24	0,001	0,0002	0,064	0,027	0,42	0,01	0,02	0,07	0,01
	7,86	2,81	34,5	19,5	-	0,48	0,08	2,36	0,40	0,56	0,002	0,0002	0,062	0,030	0,50	0,02	0,02	0,12	0,01
67 mường	7,19	4,46	71,9	21,6	0,001	0,60	0,01	1,80	0,42	0,57	0,000	0	0	0,021	0,44	0	0,02	0,10	0
	7,26	4,15	52,4	20,8	0,001	0,46	0,08	1,01	0,40	0,48	0,000	0,0001	0,035	0,027	0,42	0,02	0,02	0,12	0,01
	7,32	4,30	64,7	22,4	0,001	0,54	0,15	1,46	0,45	0,52	0,000	0,0001	0,028	0,018	0,46	0,02	0,02	0,08	0,02
	7,40	4,08	60,0	19,5	-	0,50	0,12	1,52	0,36	0,50	0,001	0,0001	0,040	0,022	0,40	0,02	0,02	0,10	0,01
68 mường	7,52	4,82	28,6	10,4	0,001	0,23	0	1,68	0,44	0,55	0,001	0	0,364	0,020	0,92	0	0,12	0,04	0
	7,60	4,18	20,8	11,4	0,001	0,30	0,12	1,46	0,40	0,43	0,001	0,0001	0,216	0,028	0,56	0,02	0,02	0,06	0,01
	7,64	4,46	36,8	12,0	0,001	0,45	0,08	1,24	0,37	0,48	0,001	0,0001	0,256	0,024	0,76	0,02	0,02	0,15	0,01
	7,76	4,30	32,0	11,8	-	0,36	0,12	1,30	0,40	0,34	0,001	0,0001	0,205	0,030	0,64	0,02	0,02	0,04	0,01
Thịnh Liệt 82 N.thái	7,55	1,05	51,4	25,6	0,01	2,11	0,01	1,62	0,85	2,14	0,001	0,0001	0,085	0,025	0,08	0	0,06	0,25	0,04
	8,16	1,12	40,0	24,4	0,01	2,13	0,12	1,32	0,60	2,06	0,002	0,0002	0,120	0,030	0,16	0,02	0,05	0,18	0,06
	8,05	1,16	48,5	28,0	0,01	2,16	0,05	1,45	0,68	2,43	0,001	0,0002	0,094	0,018	0,04	0,01	0,04	0,18	0,02
	8,20	1,20	36,8	23,8	-	1,81	0,08	1,30	0,62	1,84	0,002	0,0002	0,108	0,024	0,20	0,02	0,05	0,20	0,04
82' N.thái	7,98	5,10	28,5	14,4	0,002	0,79	0,06	1,62	0,52	0,41	0,004	0	0,028	0,013	0,38	0,004	0,01	0,08	0,01
	7,80	4,60	30,6	12,8	0,002	0,44	0,06	1,46	0,60	0,59	0,003	0,0001	0,034	0,016	0,36	0,01	0,01	0,06	0,01
	7,86	4,75	32,4	12,6	0,002	0,64	0,04	1,32	0,47	0,48	0,003	0,0001	0,032	0,021	0,32	0,004	0,01	0,06	0,01
	7,68	4,82	31,3	11,4	-	0,42	0,08	1,38	0,56	0,46	0,003	0,0001	0,032	0,020	0,40	0,01	0,01	0,06	0,01
83 N.thái	8,15	8,03	81,9	11,2	0,001	4,70	0	1,52	0,47	0,57	0,001	0	0,092	0,020	0,42	0,003	0,02	0,04	0
	7,08	4,64	60,4	21,3	0,001	2,06	0,06	1,34	0,36	0,46	0,002	0,0002	0,064	0,024	0,40	0,002	0,02	0,03	0,01
	7,84	4,68	64,7	12,0	0,001	2,15	0,04	1,26	0,42	0,52	0,001	0,0001	0,086	0,026	0,40	0,002	0,02	0,03	0,01
	7,82	4,80	58,5	20,1	-	1,84	0,10	1,40	0,40	0,40	0,001	0,0001	0,081	0,022	0,36	0,02	0,02	0,03	0,01

TT. Văn Điển 92 mường	7,45	2,28	76,0	10,4	-	2,64	0,68	1,46	2,30	0,45	0,001	0,0002	0,164	0,001	0,58	0,01	0,14	1,20	0,09
	7,68	2,68	70,7	20,0	0,001	2,64	0,32	1,40	1,82	0,50	0,001	0,0002	0,168	0,005	0,46	0,01	0,12	0,82	0,04
	7,52	2,16	75,8	14,2	0,001	2,15	0,24	1,26	2,16	0,42	0,000	0,0002	0,146	0,006	0,41	0,01	0,16	0,93	0,06
	7,82	3,12	68,2	18,6	0,001	1,92	0,26	1,32	2,06	0,46	0,001	0,0002	0,157	0,004	0,40	0,01	0,14	0,68	0,04
80) mường gần n.trang	7,10	2,47	70,5	20,8	-	0,35	0,09	1,74	0,65	0,50	0,000	0,0001	0,362	0,042	1,46	0	0	0,18	0
	7,26	2,64	68,0	22,8	0,001	0,42	0,14	1,42	0,56	0,56	0,000	0,0001	0,315	0,036	1,18	0,01	0,02	0,02	0,01
	7,32	2,16	72,0	22,6	0,001	0,64	0,12	1,38	0,80	0,42	0,000	0,0002	0,358	0,034	1,32	0,01	0,02	0,16	0,01
	7,20	4,15	64,8	21,0	0,001	0,46	0,10	1,36	0,72	0,45	0,000	0,0001	0,342	0,030	1,20	0,01	0,02	0,24	0,01
Ngọc Hối 92 S.Tô lịch	7,32	2,16	72,0	22,6	0,001	0,64	0,12	1,38	0,80	0,42	0,001	0	0,052	0,007	0,19	0	0,08	0,14	0
	7,30	1,16	55,4	20,4	0,004	0,24	0,12	1,40	0,36	0,70	0,001	0,0002	0,065	0,004	0,25	0,01	0,04	0,16	0,01
	7,25	0,53	57,9	23,2	0,006	0	0,12	1,78	0,45	0,75	0,000	0,0002	0,116	0,006	0,22	0,01	0,06	0,12	0,01
	7,28	1,32	52,0	21,2	0,006	0,18	0,16	1,42	0,52	0,61	0,001	0,0002	0,056	0,005	0,24	0,01	0,02	0,10	0,01
93 S.Tô Lịch	7,18	4,78	47,2	13,6	0,006	2,51	0,13	1,62	0,73	0,78	0,001	0	0,132	0,030	0,33	0	0	0,19	0,01
	7,30	4,17	70,4	22,4	0,005	1,92	0,06	1,46	0,45	0,67	0,001	0,0002	0,120	0,026	0,30	0,01	0,01	0,20	0,01
	7,24	4,18	72,6	14,5	0,006	2,05	0,08	1,54	0,86	0,72	0,000	0,0001	0,126	0,024	0,36	0,01	0,02	0,16	0,01
	7,32	4,24	68,5	20,4	0,006	1,84	0,10	1,52	0,52	0,61	0,001	0,0002	0,114	0,018	0,32	0,01	0,01	0,16	0,01
Đại Áng 94 S.Nhuệ	7,18	4,18	92,8	12,0	0,005	2,22	0,37	1,98	0,36	0,71	0,000	0,0001	0,361	0,017	2,83	0	0	0,53	0,09
	7,26	3,60	67,6	16,2	0,006	2,04	0,26	1,56	0,32	0,75	0,001	0,0001	0,254	0,020	0,96	0,02	0,02	0,36	0,06
	7,31	2,17	28,5	19,6	0,005	2,12	0,32	1,56	0,42	0,68	0,000	0,0001	0,285	0,020	1,16	0,02	0,02	0,45	0,06
	7,30	3,84	60,4	20,0	0,005	1,82	0,30	1,60	0,38	0,70	0,001	0,0001	0,214	0,025	0,80	0,02	0,02	0,34	0,02
95 S.Nhuệ	7,50	4,23	57,9	14,8	0,005	2,34	0,45	1,68	0,33	0,65	0,001	0,0001	0,204	0,023	0,28	0	0,02	0,16	0
	7,62	4,16	60,2	18,4	0,005	2,14	0,32	1,42	0,36	0,70	0,001	0,0001	0,146	0,026	0,30	0,02	0,02	0,14	0,02
	7,48	3,96	62,4	18,5	0,005	2,16	0,42	1,58	0,37	0,77	0,000	0,0001	0,165	0,021	0,36	0,02	0,02	0,14	0,02
	7,70	4,05	56,7	16,8	-	2,05	0,36	1,50	0,30	0,76	0,001	0,0001	0,154	0,020	0,32	0,02	0,02	0,14	0,02
96 mường	7,51	3,60	59,4	8,0	-	1,69	0,23	1,46	1,07	0,87	0,001	0,0002	0,102	0,007	0,37	0	0,02	0,15	0,08
	7,42	4,15	62,1	14,2	0,005	1,60	0,30	1,52	0,62	0,72	0,001	0,0002	0,104	0,005	0,36	0,02	0,02	0,18	0,04
	7,36	2,54	60,6	19,0	0,006	1,47	0,20	1,42	1,02	0,68	0,001	0,0002	0,096	0,011	0,34	0,02	0,02	0,21	0,06
	7,40	3,96	58,0	16,0	0,005	1,54	0,24	1,50	0,86	0,60	0,001	0,0002	0,082	0,011	0,30	0,02	0,02	0,16	0,04
Vĩnh Quỳnh 86 mường	7,30	3,64	48,3	7,8	0,001	2,33	1,12	1,44	0,16	1,85	0,001	0	0,042	0,039	0,31	0,009	0,02	0,06	0,06
	7,36	3,84	50,8	16,4	0,001	1,40	0,86	1,52	0,26	1,26	0,001	0,0002	0,036	0,040	0,32	0,01	0,02	0,04	0,02
	7,48	3,42	50,6	12,8	0,001	1,54	0,97	1,43	0,21	1,60	0,001	0,0002	0,038	0,042	0,28	0,006	0,02	0,08	0,06
	7,40	3,62	52,4	14,2	-	1,46	0,95	1,45	0,18	1,34	0,001	0,0002	0,032	0,028	0,26	0,01	0,02	0,04	0,03

87 mường	7,60	2,57	85,3	36,0	0,001	2,41	0,05	2,16	0,75	2,04	0,002	0,0001	0,212	0,013	1,12	0,009	0,05	0,21	0,01
	7,72	2,82	70,4	32,4	0,001	1,82	0,12	1,82	0,64	1,60	0,002	0,0001	0,204	0,018	0,82	0,01	0,04	0,25	0,01
	7,82	2,70	72,6	28,5	0,001	2,13	0,04	1,86	0,54	1,72	0,002	0,0001	0,185	0,016	0,95	0,006	0,03	0,17	0,01
	7,64	2,96	68,2	34,0	-	1,80	0,10	1,70	0,60	1,70	0,002	0,0001	0,192	0,016	0,80	0,01	0,04	0,02	0,01
88 mường	7,75	3,24	77,9	13,6	0,001	1,12	0,23	1,96	0,50	1,03	0,002	0,0001	0,134	0,008	0,62	0	0,03	0,04	0
	7,60	3,42	72,4	16,8	0,001	1,06	0,24	1,62	0,42	0,12	0,002	0,0001	0,160	0,006	0,64	0,02	0,03	0,36	0,01
	7,62	3,43	65,8	20,0	0,001	1,43	0,28	1,82	0,61	1,20	0,002	0,0001	0,128	0,002	0,56	0,02	0,02	0,34	0,01
	7,56	3,56	60,5	18,0	-	0,95	0,18	1,70	0,48	0,84	0,002	0,0001	0,168	0,004	0,58	0,02	0,03	0,32	0,01
89 mường	8,15	5,18	63,1	28,0	-	0,96	0	1,86	0,88	1,97	0,002	0,0001	0,192	0,005	2,31	0	0,09	1,12	0
	8,05	4,16	58,0	26,7	0,001	0,82	0,06	1,62	0,54	1,32	0,002	0,0001	0,145	0,002	1,75	0,02	0,06	0,82	0,01
	7,84	4,26	65,3	22,8	0,001	0,72	0,05	1,68	0,70	1,48	0,002	0,0001	0,168	0,002	1,98	0,01	0,01	0,85	0,01
	7,92	3,52	60,8	25,4	0,001	0,84	0,10	1,60	0,56	1,36	0,002	0,0001	0,162	0,004	1,68	0,02	0,04	0,96	0,01
83 mường	8,10	4,93	89,1	18,4	-	0,98	0,52	1,82	0,04	0,96	0,001	0,0002	0,332	0,009	0,066	0	0,04	0,12	0
	7,76	4,16	70,4	20,2	0,001	0,72	0,26	1,62	0,14	0,70	0,002	0,0002	0,264	0,006	0,52	0,01	0,03	0,16	0,01
	8,05	4,56	68,7	21,2	0,001	0,76	0,54	1,62	0,18	0,85	0,001	0,0001	0,205	0,007	0,42	0,01	0,20	0,18	0,01
	7,92	4,24	66,2	19,6	0,001	0,60	0,32	1,46	0,16	0,62	0,001	0,0002	0,218	0,004	0,46	0,02	0,02	0,14	0,01
Hữu Hoà 90 S.Nhuệ	7,76	5,03	37,2	8,8	0,006	1,36	0,45	1,76	0,48	0,85	0,000	0	0,314	0	0,14	0	0	0	0
	7,85	4,67	50,2	14,0	0,005	1,65	0,52	1,65	0,42	0,82	0,000	0,0001	0,226	0,008	0,24	0,01	0,02	0,15	0,02
	7,80	4,86	45,8	10,2	0,006	1,32	0,54	1,67	0,52	0,80	0,000	0,0001	0,215	0,006	0,26	0,01	0,02	0,14	0,02
	7,90	4,58	46,8	12,6	0,005	1,28	0,38	1,60	0,46	0,63	0,000	0,0001	0,220	0,004	0,26	0,01	0,02	0,10	0,02
91 S.Nhuệ	7,70	3,86	48,2	8,2	0,005	1,70	0,34	2,14	0,74	0,78	0,001	0,0001	0,321	0	0,24	0	0,04	0,03	0,02
	7,82	4,08	54,4	16,8	0,005	1,56	0,40	1,68	0,62	0,76	0,001	0,0002	0,260	0,008	0,28	0,02	0,03	0,14	0,02
	7,62	4,06	50,0	12,6	0,005	1,65	0,47	1,98	0,65	0,70	0,001	0,0002	0,216	0,002	0,26	0,02	0,04	0,12	0,02
	7,80	3,84	52,6	15,7	-	1,35	0,42	1,45	0,54	0,65	0,001	0,0002	0,242	0,006	0,24	0,02	0,03	0,16	0,02
T. thanh Oai 97 S.Nhuệ	7,52	2,30	51,9	18,4	0,004	1,47	0,06	1,12	0,46	1,08	0,001	0	0,306	0,080	0,42	0	0	0,75	0
	7,45	3,08	52,4	16,0	0,004	1,38	0,12	1,40	0,52	0,92	0,001	0,0001	0,240	0,042	0,35	0,02	0,02	0,46	0,01
	7,50	3,52	55,6	18,2	0,005	1,28	0,08	1,35	0,58	1,21	0,001	0,0001	0,216	0,040	0,40	0,02	0,02	0,54	0,01
	7,58	4,02	50,4	17,2	0,004	1,15	0,06	1,36	0,48	0,84	0,001	0,0001	0,232	0,036	0,34	0,02	0,01	0,42	0,01
98 S.Nhuệ	7,55	1,65	51,9	19,2	0,015	1,36	0,01	1,12	0,60	1,15	0,000	0	0,152	0,004	0,75	0	0,04	0,04	0
	7,60	2,95	62,4	16,8	0,020	1,12	0,08	0,96	0,52	1,02	0,000	0,0001	0,162	0,012	0,38	0,02	0,03	0,06	0,01
	7,68	2,35	54,6	20,0	0,020	1,24	0,05	1,36	0,84	1,06	0,000	0,0001	0,124	0,008	0,45	0,02	0,04	0,04	0,01
	7,81	3,16	54,3	14,2	0,020	1,08	0,04	1,32	0,50	0,95	0,001	0,0001	0,146	0,012	0,42	0,02	0,03	0,10	0,01

99 S.Nhuệ	7,55	2,16	48,2	26,1	0,015	1,13	0,11	1,08	0,63	1,01	0,002	0,0001	0,114	0,010	0,97	0,008	0,004	0,17	0,09
	7,62	2,40	46,0	18,7	0,015	1,06	0,14	0,94	0,46	0,78	0,002	0,0001	0,132	0,008	0,62	0,01	0,02	0,20	0,06
	7,40	2,32	51,6	18,5	0,015	1,08	0,12	0,97	0,60	1,12	0,002	0,0001	0,126	0,008	0,56	0,01	0,02	0,14	0,05
	7,60	2,38	50,6	16,2	-	1,24	0,08	0,90	0,50	0,82	0,002	0,0001	0,140	0,010	0,54	0,01	0,02	0,16	0,04
100 S.Nhuệ	7,55	2,16	44,5	21,6	0,015	0,36	0,11	1,08	0,63	1,01	0,003	0,0001	0,253	0,005	0,60	0	0,02	0,31	0,11
	7,60	2,56	48,2	18,4	0,015	0,50	0,12	1,00	0,56	0,94	0,003	0,0002	0,234	0,012	0,56	0,02	0,03	0,24	0,06
	7,42	2,34	42,6	20,0	0,015	0,48	0,12	0,82	0,71	0,95	0,002	0,0001	0,165	0,004	0,52	0,01	0,02	0,28	0,08
	7,81	2,82	50,7	18,5	-	0,42	0,14	0,91	0,52	0,78	0,002	0,0002	0,186	0,008	0,032	0,02	0,02	0,22	0,06
71 S.Nhuệ	7,60	2,82	57,9	15,2	0,015	0,21	0,32	1,04	0,48	1,17	0,002	0	0,302	0	1,64	0,009	0,03	0,03	0
	7,64	3,05	48,7	18,0	0,015	0,30	0,28	1,26	0,26	1,05	0,002	0,0001	0,256	0,004	0,68	0,01	0,03	0,02	0,01
	7,56	2,64	56,4	18,5	0,015	0,19	0,24	0,16	0,52	1,08	0,002	0,0001	0,212	0,010	0,85	0,01	0,02	0,02	0,01
	7,48	2,80	60,0	16,4	-	0,32	1,32	0,30	0,40	0,92	0,002	0,0001	0,264	0,006	0,54	0,01	0,03	0,03	0,01
Tân Triều 94 C.Bươu	6,70	4,25	74,2	15,2	0,001	2,19	0,24	1,72	0,22	0,79	0,002	0,0001	0	0,006	0,80	0	0,02	0,23	0
	7,14	3,62	62,2	18,6	0,001	1,24	0,36	1,54	0,28	0,72	0,001	0,0002	0,168	0,008	0,52	0,02	0,02	0,14	0,01
	7,08	3,52	65,8	18,4	0,001	1,76	0,32	1,65	0,18	0,72	0,000	0,0001	0,142	0,010	0,62	0,01	0,02	0,18	0,01
	7,20	3,60	56,5	17,6	-	1,36	0,18	1,46	0,30	0,79	0,001	0,0001	0,182	0,006	0,58	0,02	0,02	0,16	0,01
95 C.Bươu	6,77	2,60	82,0	32,0	-	2,00	0,10	1,60	0,41	1,21	0,000	0	0,021	0,010	0,31	0,004	0,02	0,10	0
	7,15	2,45	62,4	20,6	0,001	1,15	0,10	1,24	0,36	1,06	0,001	0,0001	0,032	0,006	0,34	0,04	0,02	0,18	0,01
	7,18	3,12	66,8	24,2	0,001	1,32	0,06	1,54	0,38	1,16	0,000	0	0,018	0,006	0,38	0,003	0,01	0,15	0,01
	7,20	3,06	56,5	26,0	0,001	1,06	0,08	1,40	0,40	1,00	0,000	0,0001	0,040	0,005	0,32	0,03	0,02	0,16	0,01
96 C.Bươu	6,57	2,70	64,5	12,8	-	0,24	0,52	1,76	0,32	1,25	0,001	0,0003	0,351	0	0,41	0	0,04	0,06	0,03
	7,05	2,82	62,4	15,6	0,001	0,30	0,45	1,64	0,34	1,14	0,001	0,0002	0,148	0,006	0,40	0,02	0,03	0,10	0,02
	7,12	2,68	64,2	14,7	0,001	0,46	0,32	1,57	0,40	1,18	0,001	0,0001	0,126	0,008	0,38	0,02	0,02	0,04	0,03
	7,10	3,04	60,5	16,0	0,001	0,34	0,36	1,62	0,32	1,20	0,001	0,0002	0,162	0,007	0,36	0,02	0,03	0,12	0,03
Đại Kim 92 S.Tô Lịch	6,31	1,71	70,5	30,2	0,02	1,58	0,12	1,70	3,30	1,80	0,001	0,0002	0,071	0	0,66	0,006	0,12	0,20	0,01
	6,64	2,18	71,0	28,6	0,015	1,41	0,08	1,56	2,18	1,36	0,001	0,0002	0,086	0,004	0,56	0,02	0,06	0,24	0,02
	7,00	1,92	62,8	28,0	0,02	1,24	0,06	1,54	3,24	1,62	0,001	0,0001	0,115	0,004	0,42	0,01	0,06	0,26	0,02
	7,06	2,24	65,8	26,2	0,02	1,20	0,04	1,48	2,64	1,40	0,002	0,0002	0,082	0,008	0,45	0,01	0,08	0,22	0,02
93 S.Tô Lịch	7,87	1,75	76,0	35,2	0,02	1,34	0,12	2,08	4,12	2,23	0,003	0	0,254	0,005	0,65	0,007	0,10	1,24	0,11
	7,60	2,06	72,4	32,0	0,02	1,24	0,08	2,15	3,18	2,20	0,004	0,0002	0,162	0,004	0,46	0,01	0,12	0,62	0,10
	7,42	1,31	65,6	32,5	0,02	1,26	0,06	1,75	3,17	1,95	0,004	0,0001	0,154	0,002	0,45	0,006	0,18	0,84	0,14
	7,58	2,15	70,5	30,6	-	1,05	0,08	1,82	2,25	1,75	0,003	0,0001	0,150	0,002	0,34	0,01	0,14	0,46	0,08

Thanh Liệt 83 S.TôLịch	8,00	4,43	63,1	18,0	0,02	1,25	0,21	1,96	2,00	2,44	0,001	0	0,022	0,023	0,89	0	0,06	0,03	0,12
	8,08	4,12	60,5	20,0	0,02	1,04	0,31	1,65	1,24	1,45	0,002	0,0002	0,026	0,030	0,62	0,01	0,04	0,16	0,06
	8,00	3,67	65,2	20,8	0,02	1,31	0,35	1,67	1,45	1,42	0,002	0,0002	0,064	0,020	0,68	0,008	0,04	0,15	0,08
	8,16	4,06	56,8	16,0	-	1,12	0,26	1,78	1,31	1,26	0,001	0,0002	0,068	0,026	0,64	0,01	0,05	0,12	0,04
83' S. Tô Lịch	7,76	0,70	111,4	15,2	0,02	0,57	0,01	1,28	2,45	2,33	0,001	0,0001	0,161	0	1,98	0	0,11	0,23	0,09
	7,72	1,82	96,2	16,0	0,02	0,62	0,08	1,40	1,82	1,54	0,002	0,0001	0,154	0,002	0,82	0,01	0,12	0,16	0,10
	7,62	1,18	95,6	16,4	0,02	0,83	0,06	1,25	1,67	2,05	0,001	0,0001	0,180	0,004	1,45	0,004	0,16	0,18	0,05
	7,46	1,46	85,8	17,1	0,02	0,71	0,04	1,16	1,46	1,60	0,001	0,0001	0,166	0,008	0,68	0,01	0,14	0,16	0,10
83'' S. Tô Lịch	7,70	1,10	118,0	28,0	0,006	1,10	0	1,74	2,24	2,32	0,000	0,0001	0,203	0,004	0,64	0,012	0,09	0,23	0,06
	7,60	2,16	96,2	26,2	0,005	0,82	0,08	1,64	1,46	1,60	0,001	0,0001	0,206	0,006	0,56	0,014	0,10	0,20	0,05
	7,82	2,08	92,5	26,7	0,006	0,93	0,12	1,61	1,54	1,68	0,001	0,0001	0,158	0,006	0,52	0,014	0,06	0,18	0,06
	7,68	2,40	85,8	27,3	0,002	0,76	0,10	1,52	1,40	1,32	0,001	0,0001	0,182	0,004	0,50	0,011	0,12	0,16	0,03
Tam Hiệp 84 S.TôLịch	8,04	4,72	81,6	20,8	0,006	5,49	0,33	1,76	-	0,74	0,002	0	0,091	0,020	0,42	0,003	0,02	0,004	0
	7,56	4,46	86,4	16,2	0,004	3,16	0,24	1,46	1,24	0,90	0,002	0,0002	0,108	0,028	0,45	0,02	0,03	0,10	0,02
	7,60	3,47	66,8	18,4	0,005	2,07	0,36	1,42	1,18	0,85	0,002	0,0002	0,124	0,026	0,46	0,004	0,02	0,08	0,02
	7,62	4,08	80,2	18,6	0,005	2,45	0,20	1,54	1,32	0,96	0,001	0,0001	0,116	0,016	0,36	0,01	0,02	0,12	0,01
85 S. Tô Lịch	7,90	3,57	77,9	29,6	0,003	0,69	0,10	1,94	0,97	1,02	0,001	0,0002	0,122	0,001	1,45	0,012	0,02	0,54	0
	8,15	3,42	73,0	27,2	0,003	0,42	0,05	1,62	0,70	0,82	0,001	0,0002	0,136	0,001	0,92	0,014	0,02	0,50	0,01
	7,86	3,15	70,6	24,2	0,004	0,54	0,08	1,62	0,76	0,98	0,001	0,0001	0,141	0,001	0,86	0,018	0,02	0,45	0,01
	8,08	3,06	67,5	25,0	0,003	0,38	0,12	1,80	0,68	0,90	0,001	0,0001	0,140	0,001	0,84	0,016	0,02	0,46	0
Hoàng Liệt 79	8,76	5,93	115,0	13,6	-	1,56	0,10	1,35	0,24	0,78	0,001	0,0001	0,082	0,003	6,85	0	0,03	0,23	0,16
	8,60	4,62	96,5	16,0	0,003	1,24	0,14	1,20	0,60	0,62	0,001	0,0001	0,090	0,003	3,72	0,02	0,03	0,20	0,14
	8,16	4,16	95,6	18,0	0,004	1,32	0,06	1,34	0,45	0,64	0,001	0,0001	0,084	0,002	4,56	0,02	0,02	0,18	0,12
	8,46	4,37	92,4	16,4	0,003	1,18	0,08	1,32	0,42	0,56	0,001	0,0001	0,080	0,003	4,16	0,02	0,02	0,20	0,08
80	8,71	5,36	107,6	14,4	-	1,12	0,16	1,34	0,17	0,63	0,002	0,0001	0,181	0,004	0,54	0,009	0,02	0,10	0,06
	7,40	4,14	90,4	12,6	0,003	1,05	0,24	1,16	0,34	0,72	0,002	0,0001	0,162	0,005	0,46	0,01	0,02	0,14	0,06
	8,20	4,47	94,8	16,0	0,004	0,92	0,21	1,27	0,28	0,80	0,001	0,0001	0,118	0,008	0,56	0,02	0,02	0,14	0,04
	8,32	4,20	82,0	18,5	0,004	0,86	0,26	0,95	0,30	0,62	0,001	0,0001	0,146	0,012	0,48	0,01	0,02	0,12	0,05
81	8,00	5,91	70,5	8,8	0,004	0,75	0,10	1,72	0,21	0,68	0,000	0	0,204	0,006	0,33	0	0,01	0,06	0
	8,20	4,84	69,0	10,4	0,004	0,68	0,06	1,56	0,32	0,60	0,000	0,0001	0,168	0,006	0,36	0,014	0,02	0,04	0,02
	8,16	4,17	68,2	12,9	0,004	0,90	0,11	1,43	0,37	0,70	0,000	0,0001	0,158	0,004	0,40	0,016	0,02	0,012	0,02
	8,24	4,62	64,5	14,5	-	0,72	0,10	1,46	0,34	0,68	0,000	0	0,170	0,006	0,32	0	0,02	0,04	0,02

Định Công 87 hồ	8,05	4,10	44,5	14,8	-	2,56	0,21	1,80	0,30	0,80	0,000	0,0001	0,142	0,035	0,44	0	0	0,05	0
	8,16	4,06	56,8	16,0	0,004	1,15	0,20	1,65	0,32	0,86	0,001	0,0001	0,168	0,036	0,45	0,02	0,02	0,04	0,01
	8,12	4,18	52,6	16,2	0,004	1,67	0,25	1,56	0,36	0,65	0,001	0,0001	0,204	0,038	0,41	0,02	0,02	0,08	0,01
	8,20	4,00	54,5	17,5	0,004	1,24	0,31	1,45	0,24	0,72	0,001	0,0001	0,182	0,036	0,40	0,02	0,02	0,04	0,01
88 hồ	7,79	3,20	41,0	8,8	0,001	0,67	0,20	1,96	0,39	0,81	0,001	0	0,203	0,004	0,22	0,016	0	0,01	0
	8,16	3,64	56,5	10,9	0,001	0,72	0,36	1,60	0,40	0,68	0,001	0,0003	0,182	0,006	0,26	0,018	0,01	0,02	0,02
	8,05	3,36	50,7	12,0	0,001	0,92	0,41	1,62	0,41	0,85	0,002	0,0001	0,154	0,008	0,032	0,021	0,01	0,04	0,02
	8,20	3,42	52,4	14,6	-	0,80	0,32	1,56	0,32	0,72	0,001	0,0002	0,168	0,006	0,30	0,020	0,01	0,02	0,02
89 hồ	7,96	4,17	74,2	14,4	0,006	7,68	0,70	1,82	0,92	0,89	0,000	0	0,372	0,007	0,06	0	0,01	0,02	0
	8,16	3,80	72,0	16,8	0,005	6,50	0,45	1,64	0,70	0,60	0,000	0,0002	0,246	0,004	0,18	0,02	0,02	0,04	0,02
	8,15	3,28	66,5	18,6	0,006	5,17	0,24	1,62	0,81	0,80	0,001	0,0002	0,256	0,006	0,12	0,018	0,02	0,02	0,02
	8,22	3,60	62,4	16,0	0,006	3,27	0,42	1,50	0,62	0,70	0,000	0,0002	0,234	0,008	0,16	0,02	0,02	0,06	0,02
Hữu Hoà 72 S.Nhuệ	7,85	6,20	96,5	12,0	0,006	1,00	0,45	1,36	1,00	1,46	0,000	0	0,078	0	0,21	0	0,02	0,02	0,02
	7,64	5,14	60,4	18,2	0,004	0,92	0,51	1,50	0,84	1,20	0,000	0	0,096	0,004	0,24	0,02	0,01	0,02	0,01
	7,60	5,16	84,8	19,5	0,004	0,86	0,42	1,46	0,72	1,21	0,000	0,0001	0,085	0,002	0,28	0,02	0,02	0,02	0,01
	7,92	4,64	68,5	20,0	0,004	0,76	0,36	1,54	0,68	0,92	0,000	0,0001	0,088	0,006	0,26	0,02	0,02	0,02	0,01

**KẾT QUẢ PHÂN TÍCH TỒN DƯ THUỐC BẢO VỆ THỰC VẬT VÀ
ECOLI
Huyện Gia Lâm**

Mẫu số	Ecoli MPN/100ml	DDT mg/l	m- Parathion mg/l	- 666 mg/l
142	980			
	867			
143	1102	0,0020	0,0022	40,0032
	1178	0,0019	0,0024	0,0046
187	2536 (25%)			
	2204			
188	2680	0,0014	0,0018	0,0062
	2214	0,0012	0,0022	0,0054
189	1024			
	1108			
191	2450	0,0008	0,0012	0,0028
	2114	0,0011	0,0014	0,0030
145	2360			
	2016			
148	2100			
	1868			
151	1930			
	1674			
158	1748	0,0018	0,0024	0,0024
	1816	0,0014	0,0018	0,0020
164	1457			
	1542			
168	1516			
	1454			
165	864	0,0006	0,0011	0,0005
	916	0,0003	0,0008	0,0004
173	1357			
	1560			
175	1473			
	1406			

Mẫu số	Ecoli	DDT	m — Parathion	- 666
176	1587			
	1474			
183	1126	0,00018	0,0015	0,0004
	1264	0,00017	0,0012	0,0006
193	1192			
	1416			
194	1214			
	1320			
128	673			
	856			
133	1465			
	1508			
132	1328			
	1262			
136	551			
	615			
121	1189			
	996			
122	1653			
	1716			
132	1387			
	1540			
113	1222	0,00014	0,0008	0,0008
	1308	0,00013	0,0012	0,0009
112	1354			
	1286			
185	1245			
	1276			
147	1238			
	1205			

HUYỆN ĐÔNG ANH

Mẫu số	Ecoli	DDT	m — Parathion	- 666
242	2168	< 0,0020	< 0,0030	< 0,010
	2246	0,0016	0,0021	0,008
243	1546			
	1452			
272	1254	< 0,0020	0,0026	0,004
	1180	0,0015	0,0020	0,004
268	1480			
	1368			
228	1872	0,0014	0,0034	0,007
	1694	0,0014	0,0036	0,006
260	1208			
	1250			
250	1264			
	1324			
278	1236			
	1267			
284	2042	0,0018	0,0052	0,005
	1858	0,0020	0,0046	0,006
287	1456			
	1392			
290	975			
	946			
233	1274			
	1308			
292	1389			
	1364			
241	2560	0,0012	0,0024	0,008
	2485	0,0014	0,0020	0,006
236	1125			
	1167			

Mẫu số	Ecoli	DDT	m – Parathion	- 666
203	1315			
	1360			
206	1107	0,0018	0,0032	0,006
	1158	0,0020	0,0024	0,006
212	1413			
	1462			
213	1404			
	1450			
215	671	0,0012	0,0014	0,002
	816	0,0010	0,0013	0,002
220	2172			
	2058			
221	1141	0,0012	0,0016	0,003
	1205	0,0008	0,0012	0,012
222	1182			
	1216			
225	1219			
	1260			
228	1155	0,0014	0,0018	0,008
	1215	0,0015	0,0016	0,006
	1523			
	1584			
229	2382			
	2310			
226	1113			
	1168			
230	1289			
	1354			
231	1370	0,0012	0,0014	0,004
	1321	0,0008	0,0012	0,002

HUYỆN THANH TRÌ

Mẫu số	Ecoli	DDT mg/l	m – Parathion mg/l	- 666 mg/l
75	1768	0,0024	0,0026	0,007
	1852	0,0020	0,0024	0,006
6	1416			
	1504			
11	1284			
	1345			
23	1527	0,0018	0,0016	0,003
	1460	0,0018	0,0018	0,002
27	1556			
	1482			
35	1872			
	1816			
39	1645			
	1706			
69	1850	0,0022	0,0020	0,006
	1804	0,0020	0,0018	0,006
71	1368			
	1424			
72"	1685			
	1812			
42	1124			
	1214			
63	1467			
	1386			
62	1680	0,0015	0,0022	0,008
	1653	0,0016	0,0018	0,006
51	1465			
	1296			
50	1645			
	1604			

Mẫu số	Ecoli	DDT	m – Parathion	- 666
64	1654			
	1715			
67	1870			
	1720			
49	1214	0,0016	0,0025	0,006
	1406	0,0012	0,0026	0,006
65	1368			
	1380			
82	2246			
	2118			
79	1414			
	1508			
80	2126			
	2058			
93	1713	0,0014	0,0026	0,003
	1650	0,0014	0,0024	0,003
94	1402			
	1468			
86	2765			
	2694			
89	2065			
	2118			
71	702			
	895			
98	589	0,0012	0,0032	0,001
	756	0,0014	0,0028	0,004
94	1625			
	1672			
93	2711	0,0020	0,0027	0,005
	2648	0,0016	0,0024	0,003
83	1621			
	1465			
85	2124	0,0017	0,0022	0,005
	2162	0,0016	0,0020	0,003
79	1556			
	1589			
89	1152			
	1204			
72	678	0,0012	0,0018	0,004
	815	0,0014	0,0020	0,003

4.1.2. Nhận xét kết quả phân tích

Trên cơ sở kết quả của 4 đợt phân tích thực hiện trong 2 năm 2001-2002, so sánh với tiêu chuẩn nước bề mặt và nước thuỷ lợi chúng tôi có một số nhận xét như sau:

- pH:

Tất cả các đợt phân tích và các mẫu phân tích đều có $\text{pH} > 6$ và $< 8,5$ - đều nằm trong khoảng cho phép của TCVN.

- Lượng oxy hoà tan (DO):

Đợt 1 phân tích có 6-9% số mẫu nghiên cứu có $\text{DO} < 2,0 \text{ mg/l}$ – vượt tiêu chuẩn quy định, trong đó huyện Gia Lâm có 6% (mẫu số 105, 107, 193, 132, 133, 115), huyện Đông Anh 6% (mẫu số 274, 233, 241, 205, 221'), huyện Thanh Trì 10% (75, 76, 63, 82, 64, 92', 93', 83', 83").

Các đợt phân tích sau ở Gia Lâm chỉ có 3 mẫu (193, 132, 115) có $\text{DO} < 2 \text{ mg/l}$ hoặc $> 2 \text{ mg/l}$ một chút, huyện Đông Anh chỉ còn mẫu 205 có chỉ số DO thấp, huyện Thanh Trì có 7 mẫu (82, 64, 92, 92', 93', 83', 83"). Các mẫu có DO thấp đều thuộc nguồn nước thải khu dân cư hoặc sông Tô Lịch.

- Các tác nhân sinh học COD, BOD, NO_3^- , NO_2^- , NH_4^+ và các kim loại nặng Hg, Pb, Cd

. Không phát hiện thấy tồn tại quá mức quy định NO_3^- trong các mẫu, các thông số khác được tập hợp thành bảng kết quả về ô nhiễm sinh học và kim loại, tỷ lệ mẫu nghiên cứu bị ô nhiễm và bản đồ cho từng huyện.

Bảng 3: Ô nhiễm kim loại và sinh học huyện Gia Lâm

Địa điểm	Mẫu	Nguồn nước	Hg	Pb	Cd	COD	BOD	NO ₂ ⁻	NH ₄ ⁺
Dương Xá	142	mương				+			
	143	mương						+	
Kiều Ky	187	ao	+		+			+	
	188	ao			+	+		+	
	189	kênh							
	193	kênh	+						
Văn Đức	103	ao tù	+		+	+		+	+
	101	ao tù							
	102	ao tù				+		+	+
	104	ao tù	+			+		+	+
	105	ao tù				+		+	
	106	ao tù				+		+	+
	107	ao tù			+	+		+	
	108	ao tù				+	+	+	+
	109	ao tù						+	
	100	ao tù							
Kim Lan	196	sông Hồng						+	
	196	sông Hồng						+	
Bát Tràng	192	hồ				+		+	
Đa Tốn	191	sông Cầu Báy				+	+	+	
	191	sông Cầu Báy							
Phú Thi	144	hồ				+		+	
Kim Sơn	145	ao tù	+		+	+		+	+
	146	ao tù			+	+	+	+	+
	147	ao tù				+		+	
	148	ao				+			
Lệ Chi	150	ao tù				+		+	
Lệ Chi	152	ao tù				+		+	

Địa điểm	Mẫu	Nguồn nước	Hg	Pb	Cd	COD	BOD	NO ₂ ⁻	NH ₄ ⁺
	153	ao tù				+			
	154	ao tù							
	155	ao tù				+			
	151	ao tù				+			
	156	ao tù						+	
	159	ao tù			+	+			
	158	kênh				+		+	
Đặng Xá	163	ao							
	164	ao				+			
	171	ao	+			+		+	+
	166	ao							
	167	ao			+	+		+	
	168	ao			+	+		+	
	169	ao	+		+				
	170	đầm							
	165	sông Đuống							
Cổ Bi	138'	ao				+			
	138''	mương				+			
Trung Màu	173	mương				+			
	172	mương				+		+	
Phù Đồng	174	mương				+		+	
Phù Đồng	175	mương				+		+	
	176	mương						+	
	177	ao						+	
Ninh Hiệp	182	hồ				+		+	
	183	mương thái				+	+	+	
Đình Xuyên	180	hồ				+		+	
	181	hồ							
Yên Viên	184	mương thái	+			+			
Yên Thường	193	mương thái	+			+			
	194	mương	+	+		+		+	

Địa điểm	Mẫu	Nguồn nước	Hg	Pb	Cd	COD	BOD	NO ₂ ⁻	NH ₄ ⁺
	194'	mương	+			+			
	194''	trạm bơm	+			+		+	
Giang Biên	139	mương	+			+			
	140	mương	+					+	
	141	mương				+		+	
	141'	mương	+			+		+	
Thượng Tha	129	hồ						+	
	130	sông				+		+	
Long Biên	130	sông	+		+	+			
Ngọc Thụy	128	hồ	+	+		+		+	
Gia Thụy	132	mương thải						+	
Việt Hưng	132	mương thải				+			+
	133	mương thải				+		+	+
Hội Xá	136	mương	+			+		+	+
	137	mương				+		+	+
Thạch Bàn	121	mương thải	+			+			
	122	ao				+		+	
	123	hồ				+			
	124	sông Cầu Bậy				+		+	
Bồ Đề	120	hồ				+			
Cự Khối	120	ao							
	120'	ao						+	
Đông Dư	116	ao						+	
	117	ao						+	
	118	ao						+	
	115	hồ				+		+	
	113	hồ						+	+
	112	sông Cầu Bậy				+		+	
Trâu Quỳ	185	mương				+		+	+

Bảng 4: Tỷ lệ mẫu nghiên cứu bị ô nhiễm huyện Gia Lâm

Địa điểm	Số mẫu Nghiên cứu	Số mẫu bị ô nhiễm						
		Hg	Pb	Cd	COD	BOD	NO ₂ ⁻	NH ₄ ⁺
Dương Xá	2				1		2	
Kiều Kì	4	2		2	1		1	
Văn Đức	10	3		2	7	1	8	5
Kim Lan	2						2	
Bát Tràng	1				1		1	
Đa Tốn	2				1	1	1	
Phú Thi	1				1		1	
Kim Sơn	4	1		2	4	1	3	2
Lê Chi	9			1	7		4	
Đặng Xá	9	2		3	5		4	1
Cổ Bi	3				2			
Trung Mậu	2				2		1	
Phù Đồng	4				2		4	
Ninh Hiệp	2				2	1	2	
Yên Thường	4	4	1		4		2	
Yên Viên	1	1			1			
Giang Biên	4	3			3		3	
Thượng Thanh	2				1		2	
Ngọc Thụy	1	1	1		1		1	
Gia Thụy	1						1	
Việt Hưng	2				2		2	2
Hội Xá	2	1			2		2	2
Thạch Bàn	4	1			4		2	
Bồ Đề	1				1			
Cư Khối	2						1	
Đông Dư	6				2		6	2
Trâu Quỳ	1				1		1	1

Bảng 5: Ô nhiễm kim loại và sinh học huyện Đông Anh

Địa điểm	Mẫu	Nguồn nước	Hg	Pb	Cd	COD	BOD	NO ₃ ⁻	NH ₄ ⁺
Vĩnh Ngọc	242'	mương	+	+	+	+			
	242	mương	+	+	+	+			
Hải Bối	243	ao	+		+	+			
	243'	ao				+		+	
Tầm Xá	248	mương						+	
Võng La	245	mương			+	+			
	244	mương			+	+			
Đại Mạch	246	mương				+	+		+
	247	mương			+	+			
Nam Hồng	268	đầm Vân Trì			+	+			
	267	đầm Vân Trì			+	+		+	
	266	ao				+			
	265	đầm Vân Trì			+	+		+	
	264	đầm Vân Trì			+	+			
	263	mương				+			+
	262	mương				+		+	+
	260	mương				+		+	
	259	ao				+		+	
	261	ao	+			+		+	
	258	mương	+		+	+		+	
	257	mương			+	+		+	
	250	mương			+	+		+	
Kim Chung	273	mương			+	+			
	274	mương				+		+	+
	271	mương			+	+			
	272	đầm	+		+	+		+	
	270	đầm			+	+			

Địa điểm	Mẫu	Nguồn nước	Hg	Pb	Cd	COD	BOD	NO ₂ ⁻	NH ₄ ⁺
	270	đầm	+		+			+	
Vân Nội	276	ao	+		+	+		+	
	277	đầm				+	+	+	
	278	đầm				+		+	
	279	đầm				+		+	
	280	đầm				+		+	
	281	đầm				+		+	
	282	mương	+			+		+	
Tiên Dương	284	ao			+	+		+	
	285	ao	+			+		+	
	286	mương							
	287	mương							
	288	mương			+	+		+	
	289	ao				+		+	
	290	sông Thiếp							
	291	sông đào	+			+			
	292	sông đào			+	+		+	+
Uy Nỗ	232	sông đào		+	+	+			
	233	sông đào		+	+	+	+		
Xuân Canh	240	mương	+	+	+	+		+	
	241	mương				+		+	+
Cổ Loa	235	mương	+	+	+	+			
Đông Hội	237	hồ		+	+	+		+	
	239	hồ			+	+		+	
Mai Lâm	236	ao			+	+		+	+
	238	mương				+		+	
Bắc Hồng	201	sông Cà Lồ							
	202	sông Cà Lồ							
	203	ao			+	+		+	
	204	ao						+	
	205	mương				+			

Địa điểm	Mẫu	Nguồn nước	Hg	Pb	Cd	COD	BOD	NO ₂ ⁻	NH ₄ ⁺
	205	mương				+			
	206	hồ	+		+	+			
	207	trạm bơm		+	+	+			
Nguyên Khê	208	hồ		+	+	+		+	
	209	mương				+		+	
	210	hồ						+	
	211	hồ			+				
	212	mương			+	+		+	
	213	mương		+		+			
	214	mương						+	
	215	sông Cà Lồ				+		+	
	216	sông Cà Lồ				+		+	
	217	hồ thải			+	+			
Xuân Nội	218	mương		+	+	+			
	220	mương	+	+		+		+	
	221	sông Cà Lồ			+	+			
	221'	mương	+		+			+	
Thụy Lâm	222	mương						+	
	223	mương			+	+		+	
	223'	mương		+		+		+	
Liên Hà	224	ao			+	+			
	227	hồ				+		+	
	225	hồ	+		+	+			
Việt Hùng	228	hồ			+	+		+	
	229	ao		+		+		+	+
	229'	ao			+			+	
Vân Hà	226	ao		+	+			+	
	226''	mương						+	
	226'	ao			+	+			
Dục Tú	230	sông đào				+			
	231	mương			+	+			
	231'	mương		+		+		+	+

Bảng 6: Tỷ lệ mẫu nghiên cứu bị ô nhiễm huyện Đông Anh

Địa điểm	Số mẫu Nghiên cứu	Số mẫu bị ô nhiễm						
		Hg	Pb	Cd	COD	BOD	NO ₂ ⁻	NH ₄ ⁺
Vĩnh Ngọc	2	2	2	2	1			
Hải Bối	2	1		1	2		1	
Tâm Xá	1						1	
Võng La	2			2	2			
Đại Mạch	2			1	2	1		1
Kim Chung	6	1		5	5		4	1
Nam Hồng	13	4		8	13		9	2
Vân Nội	7	2		1	7	1	6	
Tiên Dương	9	2		3	6		5	1
Uy Nỗ	2		2	2	2	1		
Xuân Canh	2	1	1	1	2		2	1
Cổ Loa	1	1	1	1	1			
Đông Hội	3		1	3	3		2	
Mai Lâm	2			1	2		2	1
Bắc Hồng	7	1	1	3	4		2	
Nguyên Khê	10	1	2	5	7		7	
Xuân Nộn	4	2	2	3	3		2	
Thụy Lâm	3		1	1	2		3	
Liên Hà	3	1		2	3		1	
Việt Hùng	3		1	2	2		3	1
Vân Hà	3		1	2	1		2	
Dục Tú	3		1	1	3		1	1

Bảng 7: Ô nhiễm kim loại và sinh học huyện Thanh Trì

Địa điểm	Mẫu	Nguồn nước	Hg	Pb	Cd	COD	BO	NO ₂ ⁻	NH ₄ ⁺
Thanh Trì	75	mương	+	+		+		+	+
	76	ao			+	+		+	+
	77	hồ		+	+	+		+	
	78	hồ	+	+	+	+		+	
Lĩnh Nam	1	hồ				+		+	
	2	hồ	+	+		+		+	
	4	ao		+		+			
	5	sông Hồng							
	6	sông Hồng						+	
	7	sông Hồng				+		+	
	8	sông Hồng				+		+	
	9	sông Hồng							
	10	sông Hồng							
	11	sông Hồng				+		+	
Trần Phú	17	hồ		+		+		+	
	18	sông Hồng							
	19	sông Hồng							
	20	hồ		+	+	+			
	21	hồ		+	+	+		+	
	22	hồ		+	+	+		+	
	23	hồ		+	+	+		+	
Yên Sở	26	hồ				+		+	
	27	hồ	+	+				+	
	28	hồ	+	+		+		+	
	31	hồ		+	+				
Yên Mĩ	34	hồ			+				
	35	hồ			+		+	+	
	36	hồ			+	+			

Địa điểm	Mẫu	Nguồn nước	Hg	Pb	Cd	COD	BO	NO ₂ ⁻	NH ₄ ⁺
	37	hồ							
	38	hồ		+	+				
	39	sông Hồng							
	40	sông Hồng							
	40'	sông Hồng							
Tứ Hiệp	69	hồ cá		+	+	+		+	
	70	hồ cá	+		+	+		+	
	71	hồ cá			+	+		+	
	72	hồ cá		+	+	+		+	
	72'	hồ cá	+	+		+		+	
	72''	hồ cá	+	+	+	+		+	
	72'''	hồ cá	+	+	+	+		+	
Ngũ Hiệp	55	hồ		+	+	+		+	
	56, 59	hồ	+	+	+	+		+	
	60	hồ		+	+	+		+	
Duyên Hà	46	sông Hồng							
	47	sông Hồng				+		+	
	42	sông Hồng							
	42	sông Hồng							
Đông Mĩ	62	mương		+	+	+			
	63	mương		+	+	+			
Vạn Phúc	49	sông Hồng							
	50	hồ				+			
	51	hồ				+			
	52	hồ				+			
	53	hồ				+			
Liên Ninh	64	mương	+		+	+		+	
	65	mương		+	+	+		+	
	66	mương			+				
	67	mương			+	+			
	68	mương		+	+	+			

Địa điểm	Mẫu	Nguồn nước	Hg	Pb	Cd	COD	BO	NO ₂ ⁻	NH ₄ ⁺
Thịnh Liệt	82	nước thải			+	+			+
	82'	nước thải	+		+				
	83	nước thải			+	+			
TT Văn Điển	79	mương		+		+		+	
	80	mương		+	+	+			
Ngọc Hồi	92	sông Tô Lịch		+	+	+			
	93	sông Tô Lịch		+	+	+			
Đại Áng	94	sông Nhuệ		+	+	+		+	
	95	sông Nhuệ		+	+	+		+	
	96	mương				+		+	
Vĩnh Quỳnh	86	mương			+	+		+	+
	87	mương				+	+		+
	88	mương	+	+	+	+			
	89	mương	+	+		+	+		+
	83	mương		+		+		+	
Hữu Hoà	71	sông Nhuệ		+		+		+	
	91	sông Nhuệ		+		+		+	
Tả Thanh Oai	97	sông Nhuệ		+	+	+			
	98	sông Nhuệ		+		+			
	99	sông Nhuệ	+	+		+			
	100	sông Nhuệ	+	+		+			
	71	sông Nhuệ	+	+		+		+	
Tân Triều	94	cầu Bươu		+		+		+	
	95	cầu Bươu		+		+		+	
	96	cầu Bươu		+		+		+	
Đại Kim	92'	sông Tô Lịch				+	+		+
	93'	sông Tô Lịch	+	+		+	+		+
Thanh Liệt	83	sông Tô Lịch			+	+		+	+
	83'	sông Tô Lịch		+		+			+
	83''	sông Tô Lịch		+		+	+		+

Địa điểm	Mẫu	Nguồn nước	Hg	Pb	Cd	COD	BO	NO ₂ ⁻	NH ₄ ⁺
Tam Hiệp	84	sông Tô Lịch	+	+	+	+			
	85	sông Tô Lịch		+		+	+		
Hoàng Liệt	79	sông Tô Lịch				+			
	80			+		+		+	
	81			+		+			
Định Công	87	hồ		+	+	+		+	
	88	hồ		+		+		+	
	89	hồ		+		+		+	

Bảng 8: Tỷ lệ mẫu nghiên cứu bị ô nhiễm huyện Thanh Trì

Địa điểm	Số mẫu Nghiên cứu	Số mẫu bị ô nhiễm						
		Hg	Pb	Cd	COD	BOD	NO ₂ ⁻	NH ₄ ⁺
Thanh Trì	4	2	3	3	4		4	2
Lĩnh Nam	11	1	3	1	7		7	
Trần Phú	7		5	4	5		4	
Yên Sở	4	2	3	1	2		3	
Yên Mĩ	8		1	4	2		1	
Tứ Hiệp	7	4	5	6	7		7	
Ngũ Hiệp	3	1	3	3	3		3	
Duyên Hà	4				2		2	
Đông Mĩ	2		2	2	2			
Vạn Phúc	5				4			
Liên Ninh	5	1	2	5	4		2	
Thịnh Liệt	3	1		3	2			1
TT Văn Điển	2		2	1	2		1	
Ngọc Hồi	2		1	1	2			
Đại Áng	3		2	2	3		3	
Vĩnh Quỳnh	5	2	3	2	5	2	2	3
Hữu Hoà	2		2		2		2	
Tả Thanh Oai	5	3	5	1	5		1	
Tân Triều	3		2		3		2	
Đại Kim	2	1	1		2	2	1	2
Thanh Liệt	3		2	1	3	1	1	3
Tam Hiệp	2	1	2	1	2	1		
Hoàng Liệt	3		2		3		1	
Định Công	3		3	1	3		3	

Nhìn vào các bảng kết quả trên chúng ta thấy:

- COD và BOD₅:

Có 67- 82% số mẫu nghiên cứu có giá trị COD >35mg/l vượt tiêu chuẩn quy định trong đó:

Huyện Gia Lâm: 6/90 mẫu (chiếm 67%), chủ yếu tập trung ở các xã Văn Đức:7/10 mẫu; Kim Sơn: 4/4 mẫu; Lệ Chi:6/9 mẫu; Đặng Xá:5/8 mẫu; Trung Mầu:2/2mẫu; Ninh Hiệp: 2/2 mẫu; Yên Thường: 4/4mẫu.

Huyện Đông Anh: 86/95 mẫu (82,4%), phân bố hầu hết ở các xã trong huyện. Chỉ có khu vực các xã Nguyên Khê, Việt Hùng và Văn Hà ít bị ô nhiễm bởi chỉ tiêu này hơn.

Huyện Thanh Trì 81/100mẫu(81%), chỉ trừ các mẫu lấy từ sông Hồng dùng tưới cho các xã Lĩnh Nam, Trần Phú, Yên Mĩ, Duyên Hà và một số mẫu nước hồ thuộc các xã Yên Sở (mẫu 27, 31, 34), Yên Mĩ (37, 38).

Có 4,3-6% số mẫu nghiên cứu có giá trị BOD₅>25mg/l – vượt tiêu chuẩn quy định, trong đó:

Huyện Gia Lâm: 4/90 mẫu(4,5%), đó là các mẫu số 108 (Văn Đức), 191 (Đa Tốn), 146 (Kim Sơn), 183 (Ninh Hiệp).

Đông Anh: 3/95 mẫu (4,3%), gồm các mẫu 246 (Đại Mạch); 277 (Vân Nội); 233 (Uy Nỗ).

Thanh Trì: 6/100 mẫu (6%) gồm các mẫu 87, 89 (Vĩnh Quỳnh), các mẫu 92', 93', 83'', 85 là các mẫu lấy từ sông Tô Lịch thuộc các xã Đại Kim, Thanh Liệt và Tam Hiệp.

Các mẫu đều có tỷ số COD/BOD >1, đa số tỷ số này nằm trong khoảng 2-3. Điều đó chứng tỏ trong nguồn nước có các chất độc ức chế hoạt động của VSV. Mặt khác, số mẫu bị ô nhiễm do COD chiếm tỷ lệ khá lớn, còn số mẫu bị ô nhiễm do BOD chỉ chiếm một tỷ lệ thấp, chứng tỏ trong nguồn nước lượng các chất hữu cơ không thể oxi hóa bằng vi sinh vật rất lớn.

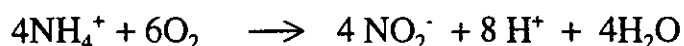
- Các hợp chất của nitơ:

NO_3^- và NO_2^- : Có 50%-65% số mẫu có hàm lượng NO_2^- vượt TCVN quy định cho nước nông nghiệp (0,05mg/l tính theo N hay 0,16 mg/l tính theo NO_2^-), trong đó

huyện Gia Lâm 58/90 mẫu (65%); Đông Anh 50/90 mẫu (55%) và Thanh Trì 50/100 mẫu (50%). Ô nhiễm NO_2^- chủ yếu ở các mẫu ao, hồ, đầm.

NH_4^+ : Có 11-17% số mẫu nghiên cứu có hàm lượng NH_4^+ vượt tiêu chuẩn nước nông nghiệp, trong đó huyện Gia Lâm 11/90 mẫu (17%), Đông Anh 11/95 mẫu (12%), Thanh Trì 11/100 (11%).

Nitơ vừa ở dạng NO_2^- vừa ở dạng NH_4^+ chứng tỏ nguồn nước đã bị ô nhiễm một thời gian



Nhìn chung lại, ô nhiễm sinh học chủ yếu do đồng thời hai yếu tố COD và NO_2^- : Gia Lâm 27 mẫu, Đông Anh 33 mẫu, Thanh Trì 41 mẫu.

- Các kim loại vi lượng: (Fe, Zn, Cu, Mn, Cr)

Chỉ có 4 mẫu thuộc 2 huyện Gia Lâm (175, 115) và Thanh Trì (mẫu 79, 89) có hàm lượng Mn vượt quá giới hạn cho phép (0,8 mg/l).

Ô nhiễm nhất là Cr tại 2 huyện Đông Anh Và Thanh Trì: Đông Anh 5% (233, 235, 237, 240, 213), Thanh Trì 15% (2, 26, 27, 28, 69, 62, 94, 99, 100, 83, 83', 83'', 93', 79, 80).

- Các kim loại nặng:

Ô nhiễm chủ yếu là các kim loại Hg, Pb, Cd.

*** Hg:**

Có 18,7-21% số mẫu có hàm lượng $\text{Hg} \geq 0,002$ mg/l, trong đó huyện Gia Lâm 17 mẫu (18,7%), tập trung chủ yếu ở các xã Yên Thường và Long Biên; huyện Đông Anh 19 mẫu (21%), tập trung ở các xã Vĩnh Ngọc, Nam Hồng, Nguyên Khê, Xuân Nội; huyện Thanh Trì 21 mẫu (21%), tập trung ở các xã Tứ Hiệp, Tả Thanh Oai.

*** Pb:**

Huyện Gia Lâm chỉ có 2 mẫu (2,2%) bị ô nhiễm. Huyện Đông Anh có 16 mẫu (17,6%). Huyện Thanh Trì bị ô nhiễm khá nặng, có tới 54 mẫu (54%), chủ yếu tập trung ở các xã Trần Phú, Yên Sở, Tứ Hiệp dọc theo sông Nhuệ.

*** Cd:**

Huyện Gia Lâm có 11 mẫu (12%) bị ô nhiễm. Huyện Đông Anh có 48 mẫu (53%). Huyện Thanh Trì có 32 mẫu (32%).

Phân tích các kết quả trên cho thấy 2 huyện Đông Anh và Thanh Trì nguồn nước mặt bị ô nhiễm khá trầm trọng. Nhiều khu vực bị ô nhiễm do 2-3 kim loại nặng. Huyện Đông Anh có 15 mẫu, trong đó có 4 mẫu bị ô nhiễm bởi cả Hg- Pb- Cd, còn bị ô nhiễm bởi Hg, Pb: 1 mẫu ; Hg-Cd: 10 mẫu; Pb-Cd: 4 mẫu. Huyện Thanh Trì có 40 mẫu, trong đó bị ô nhiễm do Hg-Pb-Cd: 4 mẫu; Hg-Pd: 14 mẫu; Hg-Cd: 3 mẫu; Pb-Cd: 20 mẫu.

So sánh với kết quả phân tích các mẫu đất ở các huyện Gia Lâm, Đông Anh, Thanh Trì chúng tôi thấy:

- Huyện Gia Lâm có chất lượng đất và nước tưới sạch nhất trong cả 3 huyện. Ô nhiễm nước và nhiễm bẩn đất của huyện Thanh Trì là lớn nhất.
- Hầu như không phát hiện thấy sự ô nhiễm về As trong nước và nhiễm bẩn As trong đất.
- Huyện Đông Anh: có sự tương đồng về sự ô nhiễm Cd trong nước và nhiễm bẩn Cd trong đất. Nhiễm bẩn Cd trong đất (ở mức 50 – 60% giới hạn ô nhiễm) khá phổ biến trong huyện, rải rác gần như ở các xã. Ô nhiễm Cd trong nước tới 53% và cũng nằm rải rác ở hầu hết các xã. Nguồn Cd trong đất và nước có lẽ do sử dụng supephotphat. Tuy nhiên, có lẽ đất có phần trăm keo thấp nên Cd rửa trôi xuống nguồn nước và do sự phát tán vào nguồn nước từ các cơ sở sản xuất công nghiệp, do vậy làm cho nguồn nước bị ô nhiễm Cd.
- Huyện Thanh Trì có sự tương đồng về ô nhiễm kim loại nặng trong nước và nhiễm bẩn kim loại nặng trong đất và được phân bố theo các dải khá phù hợp:

Dải thứ nhất: Từ xã Thanh Trì, Lĩnh Nam, Trần Phú, Yên Sở, Yên Mĩ kéo xuống Duyên Hà và Vạn Phúc. Đây là dải ô nhiễm Hg, Cd, Pb xen kẽ. Nguyên nhân chủ yếu dẫn đến ô nhiễm đất - nước tưới của khu vực này bắt nguồn từ sông Kim Ngưu và nước tràn bề mặt từ khu dân cư, cống xả từ nội đô và các khu công nghiệp, đường giao thông...

Dải thứ hai: Bắt đầu từ Yên Sở qua thị trấn Văn Điển – Ngũ Hiệp – Liên Ninh – Ngọc Hồi. Dải này chạy dọc theo quốc lộ 1A. Ô nhiễm chính ở đây là Hg. Trong đất hàm lượng Hg chưa đạt mức ô nhiễm thực sự, chỉ đạt 30 – 60% mức ô nhiễm là phổ biến. Về nước tưới ở các hồ Yên sở, Ngũ Hiệp, Liên Ninh có nồng độ Hg đạt giới hạn 0,002ppm. Nước sông Tô Lịch ở Thanh Liệt (mẫu 84) có hàm lượng Hg là 0,002ppm, khi qua khu vực Đại Kim tăng lên tới 0,003ppm và 0,004ppm, qua Thịnh Liệt nồng độ vẫn tương tự, nhưng cuối hạ lưu sông ở Ngọc Hồi chỉ còn 0,001ppm...Như vậy, rõ ràng nguyên nhân làm ô nhiễm Hg ở dải này là sự tích tụ, lắng đọng Hg từ nguồn nước sông Tô Lịch, chảy vào đây là phế thải sinh hoạt nội đô, nước thải từ các nhà máy (nhựa, bóng đèn, phích nước...)

Dải thứ 3: Từ Thanh Liệt, Hoàng Liệt, Tam Hiệp, Đại Áng, Vĩnh Quỳnh, Ngọc Hồi. Đây là dải ô nhiễm chủ yếu Cd, Pb.

- **Số lượng Ecoli, hàm lượng thuốc bảo vệ thực vật và phenol:** chỉ có 11,5% số mẫu nghiên cứu có số lượng Ecoli >2000 MPN/100ml. (TCVN: < 4000).

4. Kết luận

Nước nông nghiệp ở 3 huyện ngoại thành Hà Nội (Gia Lâm, Đông Anh, Thanh Trì) đã bị ô nhiễm, tuy ở mức độ khác nhau. Các yếu tố bị ô nhiễm chủ yếu là các yếu tố

sinh học: COD, NO_2^- , NH_4^+ và kim loại nặng Hg, Pb, Cd. Đặc biệt là 2 kim loại Pb, Cd.

Huyện Gia Lâm: Trong số 90 mẫu được nghiên cứu thì có 73 mẫu (80%) bị ô nhiễm do các yếu tố sinh học và 24 mẫu (27%) bị ô nhiễm do các kim loại nặng.

Huyện Đông Anh: Trong số 95 mẫu nghiên cứu có 79 mẫu (83%) bị ô nhiễm do các yếu tố sinh học và 56 mẫu (59%) bị ô nhiễm do kim loại nặng.

Huyện Thanh Trì: 90% số mẫu bị ô nhiễm, trong đó ô nhiễm do yếu tố sinh học là 81%, do kim loại nặng là 67%.

Như vậy trong tổng số 285 mẫu được nghiên cứu ở cả 3 huyện có tới 233 mẫu (84%) bị ô nhiễm do yếu tố sinh học và 147 mẫu (51%) bị ô nhiễm do kim loại nặng.

- Huyện Thanh Trì bị ô nhiễm nặng nhất do nước ở huyện này chủ yếu là do nguồn nước thải các khu dân cư và công nghiệp thải qua hệ thống sông Kim Ngưu, sông Tô Lịch, và sông Nhuệ. Huyện Đông Anh bị ô nhiễm chủ yếu là các vùng công nghiệp có nước thải xuống các sông đào, hồ, ao, còn các vùng sử dụng nước sông Hồng, sông Đuống, sông Cà Lồ được bơm qua hệ thống kênh mương ít bị ô nhiễm hơn. Huyện Gia Lâm ít bị ô nhiễm nhất do nước nông nghiệp của huyện này chủ yếu là nước sông Hồng và sông Đuống có dòng chảy lớn.

5. Giải pháp khắc phục:

- Có quy hoạch cụ thể về các khu công nghiệp, các cụm công nghiệp tập trung, các khu dân cư, cũng như các vùng sản xuất chuyên canh.
- Nước thải từ các khu công nghiệp và dân cư cần được xử lý trước khi thải vào hệ thống sông đào, hồ ao.
- Có biện pháp quản lý tốt nguồn nước nông nghiệp .
- Rác thải ở các khu dân cư và công nghiệp cần được tập trung để xử lý, tránh thải ra môi trường.
- Không được sử dụng nước hồ, ao, sông đào, đầm ở các địa điểm sau đây để tưới trực tiếp cho rau, mà chỉ nên dùng để tưới cho lúa, cây ăn quả:

Huyện Thanh Trì: Các hồ của Thanh Trì, sông Tô Lịch, sông Nhuệ.

Huyện Gia Lâm: Các ao tù thuộc xã Văn Đức, Kiều Ky, Kim Sơn; các mương nước thải thuộc xã Yên Thường, Giang Biên; sông Cầu Báy.

Huyện Đông Anh: Các mương thuộc xã Vĩnh Ngọc; đầm Vân Trì, sông đào thuộc xã Uy Nỗ.

- Đối với những vùng được quy hoạch để sản xuất rau chỉ có thể dùng nguồn nước tưới từ sông Hồng hoặc sông Đuống. Nếu sử dụng nguồn nước từ các hồ, ao... cần phải được xử lý trước khi đem dùng.

6. Tài liệu sử dụng

TCVN.5992-1995: Chất lượng nước. Lấy mẫu. Hướng dẫn kỹ thuật lấy mẫu.

TCVN.5993-1995: Chất lượng nước. Lấy mẫu. Hướng dẫn bảo quản và sử lý mẫu.

TCVN.5994-1995: Chất lượng nước. Lấy mẫu. Hướng dẫn lấy mẫu nước hồ ao tự nhiên.

TCVN.5996-1995: Chất lượng nước. Lấy mẫu. Hướng dẫn lấy mẫu nước sông.

TCVN.5999-1995: Chất lượng nước. Lấy mẫu. Hướng dẫn lấy mẫu nước thải.

TCVN.5942-1995: Chất lượng nước. Tiêu chuẩn chất lượng nước mặt.

TCVN.6773-2000: Chất lượng nước. Chất lượng nước dùng cho thủy lợi.