رسالت
سال چهلم ■ شماره ۱۱۰۸۲ ■ روزنامه صبح ایران

با استفاده از روش تفکیک آب شرب و بهداشتی، می‌توان از منابع مرغوب آب به خوبی حفاظت کرد

خانه تکانی یا آب تکانی، مسئله این است

ایرانیان از دیرباز در آستانه فصل بهار، گردوغبار و آلودگی‌ها را از محیط زندگی خود می‌زدایند و با خانه تکانی به استقبال سال نو می‌روند. در این سنت دیرین که حالا بازندگی امروز نیز عجین شده است، مقدار زیادی آب هدر می‌رود. آن هم در شرایطی که زنگ خطر به صدا درآمده است و طبق آمارهای اعلام شده مصرف آب در پایان سال، بین دو تا سه برابر افزایش می‌یابد، متوسط سرانه مصرف آب در ایران حدود ۲۵۰ لیتر به ازای هر نفر در شبانه روز است که روزهای پایانی سال به ۴۵۰ تا ۵۰۰ لیتر در روز می‌رسد. بنابراین در شرایطی که تغییرات اقلیمی و کاهش نزولات جوی ادامه‌دار است، استفاده بهینه از منابع موجود، جلوگیری از هدررفت و صرفه‌جویی آب اهمیت ویژه‌ای خواهد داشت.

اگر توجه کنیم عمده شهرهای پرجمعیت کشور ما در مناطقی قرار دارند که محدودیت جدی منابع آب وجود دارد و منابع آنها رو به تحلیل هستند و پاسخگوی نیازهای روزافزون جمعیت روبه رشد نیستند و از طرفی اگر هزینه‌های بالای تصفیه آب شرب را برای رساندن به کیفیت مطلوب و استاندارد مدنظر قرار دهیم، متوجه می‌شویم هر قطره آبی که در شبکه توزیع آب شهری وارد می‌شود از چه ارزش بالایی برخوردار است، آنگاه برای تمیز کردن درودیوار خانه میلیون‌ها لیتر آب شرب را هدر نمی‌دهیم.

عمده آب شرب در مصارف خانگی غیر از شرب مصرف می‌شود

«بحران آب جدی است.» این جمله شاید مهم‌ترین و پرتکرارترین جمله‌ای باشد که در سال‌های اخیر از زبان مسئولان وزارت نیرو و سایر نهادهای مرتبط به صورت مکرر در محافل خصوصی و عمومی و در سطح رسانه‌ها مطرح شده است. از مصاحبه‌های مدیران ذیربط در محافل عمومی گرفته تا تشکیل انواع کمیته‌ها و کارگروه‌ها برای حل مشکل و نجات کشور از بحران یاد شده همگی نشان از جدی بودن خطر بی‌آبی کشور دارد. این در حالی است که به گفته تورج محمدی، فعال محیط زیست برخی تلاش دارند در روزهای پایانی سال همه چیز از فرش و ملحفه‌ها و پرده‌ها تا درودیوار را با آب بشویند در صورتی که با یک دستمال نم دار می‌توان درودیوار خانه را تمیز کرد.

باید قبول کنیم که مردم تلاش و هزینه‌ای که در فرآیند استحصال و تولید آب شرب تا رسیدن به دست آنها صورت می‌گیرد را نمی‌بینند. بنابراین در هنگام مصرف به حجم هزینه‌ها و فعالیتی که برای تولید آن شده فکر نمی‌کنند و در نهایت تنها شیر آب را باز می‌کنند و هر طور خواستند مصرف می‌کنند. فراموش نکنیم که برای تامین آب شهر تهران از سد طالقان و سد لار استفاده و سالانه میلیاردها تومان برای این کار هزینه می‌شود بنابراین هنگام خانه تکانی و حتی در طول ایام سال باید مواظب مصرف بهینه آب بود. این نکته را هم باید در نظر داشت که یکی بودن آب شرب و آب برای مصارف بهداشتی هزینه بسیاری به کشور تحمیل می‌کند و شهروندان برای شست‌وشوی فرش، پرده وماشین مجبورند از آب تصفیه شده سالم استفاده کنند.»

این فعال محیط زیست تاکید می‌کند: «در تمام کشورهای جهان آب به‌عنوان مقوله‌ای کاملاً استراتژیک محسوب می‌شود و حتی در سیاست‌های داخلی و بین‌المللی کشورها نیز نقش بسزایی ایفا می‌کند. بدیهی است که نقش آن در کشور ایران که از نظر جغرافیایی و اقلیمی شرایط خاصی دارد، به مراتب پررنگ‌تر و استراتژیک‌تر خواهد بود. براین اساس موضوع تفکیک آب شرب از آب مصرفی باید در دستور کار قرار گیرد و شبکه‌های آبرسانی دوگانه شوند. علت اینکه در پایان سال معمولا مصرف آب به‌دلیل خانه‌تکانی و گردگیری منزل بالا می رود، به همین موضوع برمی گردد که مردم مجبورند از آب شرب برای شستشو استفاده کنند. شاید در نگاه اول تفکیک آب شرب و بهداشتی دشوار به نظر برسد، اما واقعیت این است که به دلیل کمبود و محدودیت منابع و قرارگرفتن ایران در منطقه خشک و نیمه خشک، رشد روزافزون جمعیت و به تبع آن افزایش مصرف آب، باید برای مدیریت منابع چاره‌اندیشی کرد.»

محمدی خاطرنشان می‌کند: «منابع آب‌های شیرین در دنیا محدود است و نیاز به این مایع حیات بخش روزبه‌روز بیشتر می‌شود. افزایش جمعیت و به تبع آن افزایش نیاز به مصرف آب، دولتمردان و تصمیم‌گیران را به هشدار واداشته است. بنابراین می‌توان گفت وضعیت آب در دنیا به‌ویژه در کشورهایی که میانگین بارندگی در آنها کمتر از متوسط جهانی است، ایجاب می‌کند که میزان تولید و مصرف مدیریت و ساماندهی شود. ایران براساس تقسیم‌بندی‌های جغرافیایی، کشوری است که در منطقه خشک و نیمه خشک دنیا قرار دارد و هزینه تولید و تصفیه آب در آن بسیار بالاست و نباید بخش زیادی از آب تصفیه شده قابل شرب، در پروسه مصرف به هدر رود.

اگر مسئله آب برای دولت مهم است که قطعا نیز هست، باید به این نکته توجه کنند که عمده آب شرب در مصارف خانگی غیراز شرب مصرف می‌شود و در واقع باید برای سرمایه‌ای که به هدر می‌رود، چاره‌اندیشی کرد. با استفاده از روش تفکیک آب شرب و بهداشتی، می توان از منابع مرغوب آب به خوبی حفاظت کرد. تا زمانی که مکانیسم‌های لازم فراهم نباشد و آب شرب و بهداشتی از هم جدا نشود، نمی‌توانیم از مردم انتظار داشته باشیم در هنگام خانه تکانی آب کمتری مصرف کنند.»

حدود ۳۰ درصد از کل آب شرب شهرها به علت فرسودگی لوله‌ها هدر می‌رود

«هدررفت آب در ایران تحت تأثیر چندین عامل قرار دارد که از جمله این عوامل، فرسودگی لوله‌های توزیع آب در شهرها و روستاهاست. ترک‌ها و شکستگی‌های این لوله‌ها منجر به نشت آب و هدررفت آن می‌شود. همچنین در برخی مناطق، زیرساخت‌های آب‌رسانی به‌روز نشده و سیستم‌های قدیمی هنوز استفاده می‌شوند. این موضوع موجب می‌شود تا بخش عمده‌ای از آب به‌طور مستقیم هدر رود. علاوه براین فقدان برنامه‌ریزی دقیق و عدم نظارت کافی بر مصرف آب در بخش‌های مختلف، هدررفت آب را افزایش می‌دهد.» منوچهر بهداری، در قامت کارشناس آب با اشاره به این موضوع تشریح می‌کند: «نباید فراموش کنیم که دستگاه‌های متولی آب و فاضلاب شهری اعلام می‌کنند حدود ۳۰ درصد از کل آب شرب شهرها به علت فرسودگی لوله‌ها هدر می‌رود و این رقم بیش از ۲۰ برابر کل آبی است که در پایان سال برای شستشو مصرف می‌شود و بدان معناست که از هر ۱۰۰ لیتر آبی که وارد شبکه‌های توزیع می‌شود، حدود ۲۵ تا ۳۰ لیتر آن بدون استفاده از دسترس خارج می‌شود، بنابراین نباید توپ را به زمین مردم بیندازیم بلکه باید ابزارهای لازم را برای مصرف بهینه فراهم کنیم.»

اهمیت تفکیک آب شرب و آب مصرفی

این کارشناس عنوان می کند: «با اینکه هزینه‌های زیادی برای انتقال و توزیع و تصفیه آب شهری صورت می‌گیرد، ولی هدررفت آب شرب تصفیه‌شده شهری از طریق لوله‌ها و شبکه‌های توزیع فرسوده اتفاق می‌افتد. واقعیت این است که برای شرکت‌های آب و فاضلاب، صرفه در این است که آب و منابع جدیدی تعریف شود تا اینکه بخواهند در زمینه مدیریت شبکه‌های توزیع و مرمت فرسودگی و ناکارآمدی آنها سرمایه‌گذاری کنند. جالب اینجاست که این رقم سرمایه‌گذاری برای آنها به صرفه‌تر است. به عبارت دیگر ساختارهای مدیریت آب به‌جای سرمایه‌گذاری در بهبود کیفیت توزیع شبکه‌های آب علاقه‌مند به یافتن منابع جدید آب هستند چرا که این آب جدید برای آنها ارزان‌تر به دست می‌آید. از سوی دیگر آب مصرفی در شهرها، تنها ۲۰ درصد برای مصارف شرب مورد نیاز است و در حدود ۸۰ درصد از آب مصرفی در شهرها برای سایر موارد مورد استفاده قرار می‌گیرد که نیازی به هزینه‌های تصفیه ندارد. با این حال به دلیل تفکیک نشدن آب شرب شهری با آب مورد نیاز برای مصارف غیرشرب، آب هزینه شده و تصفیه شده در ایران به‌شکل غیرمتعارفی تلف می‌شود که در اغلب کشورهای توسعه یافته به دلیل تفکیکی که صورت گرفته از هزینه اضافی در این زمینه پرهیز می‌شود.»

گفته می‌شود «در آلمان برای هر ساختمانی یک تصفیه‌خانه مجاز وجود دارد که پساب تصفیه شده برای مصرف سیفون و فضای سبز استفاده می‌شود. یا در استرالیا که کشور پربارشی است، با ایجاد منبع‌هایی بر روی ساختمان‌ها، آب جمع‌آوری شده از باران برای مصارف آبیاری فضای سبز و سیفون استفاده می‌شود. اغلب کشورهای حاشیه خلیج فارس نیز که در منطقه خشک و نیمه خشک قرار دارند، از سال‌ها پیش برای اجرای این طرح برنامه‌ریزی کرده‌اند و با این روش منابع آبی‌شان را مدیریت می‌کنند. سیستم جداسازی آب شرب از آب مصرفی همچنین در تعدادی از شهرهای آمریکا و اروپا نیز استفاده می‌شود و تصمیم‌گیری در خصوص استفاده از آن در سایر نقاط دنیا از جمله ایران به شرایط متعددی بستگی دارد که نیازمند انجام مطالعات و تحقیقات بیشتری است. در گزارشی که مرکز پژوهش‌های مجلس یک دهه قبل درباره شبکه‌های دوگانه آب منتشر کرده، به برخی مزایا و معایب این شبکه‌ها اشاره شده که از آن جمله می‌توان به تامین ساده‌تر و کم‌هزینه‌تر استانداردهای بین‌المللی آب آشامیدنی در شبکه مستقل تامین اشاره کرد. همچنین با استفاده از این روش، منابع مرغوب آب به خوبی حفاظت می‌شوند. این در حالی است که در شبکه‌های مستقل، تصفیه کامل آب لزوماً برای پنج تا ۱۵ درصد کل نیاز آبی ضرورت پیدا می‌کند، اما در اینجا وضعیت کاملاً متفاوت است.

از دیگر مزایای اجرای این طرح، هزینه‌های مربوط به احداث تصفیه‌خانه‌ها است که به دلیل کم شدن ابعاد و حجم ماشین‌آلات و ابنیه به میزان تقریبی ۷۰ درصد کاهش می‌یابد. این اتفاق در حالی رخ می‌دهد که از منابع متعدد آب می‌توان سیستم‌های دوگانه‌ای برای مصارف خنک‌کننده‌های نیروگاه‌ها، آبیاری فضای سبز شهرها، شستشو و کنترل آلودگی هوای ناشی از سوزاندن زباله‌ها یا فرآیندهای صنعتی احداث کرد. همچنین در محل تصفیه‌خانه‌های فاضلاب بسته به مصرف آب، پساب تصفیه شده را می‌توان در خطوط جداگانه‌ای توزیع کرد. تغییرات فصلی در مصرف آب شرب نیز تاثیر چندانی نداشته و تصفیه‌خانه‌ها به طور ثابت کار می‌کنند. خطوط لوله قدیمی و متروکه را بعد از آزمایش‌های لازم و اطمینان از کارایی می‌توان به‌عنوان بخشی از شبکه دوگانه به کار گرفت.»(۱)

حساسیت سازمان‌های ناظر بر کیفیت آب بهداشتی دلیلی شده تا این طرح تاکنون مورد توجه جدی مسئولان آبی قرار نگیرد و این در حالی است که ایران در منطقه خشک و نیمه خشک جهان قرار دارد و آب با هزینه‌های گزاف تولید و با هزینه‌های بسیار سنگین تصفیه می‌شود و سپس در پروسه‌ای به آب قابل شرب تبدیل و در شبکه توزیع شهری قرار می‌گیرد، به این ترتیب برای شستشو و خانه‌تکانی از آب تصفیه شده و سالم شرب استفاده و درواقع بخش عظیمی از هزینه‌های تولید آب شرب در فرآیند مصرف، به هدر می‌رود.

برخی کارشناسان که به اجرای طرح تفکیک اعتقادی ندارند، کاهش مصرف آب را یکی از دغدغه‌های اساسی محیط زیست در ایام خانه‌تکانی دانسته و می‌گویند: «روزهای پایانی سال به‌ویژه در نیمه دوم اسفندماه در بعضی نقاط کشور با قطعی آب شهری و روستایی مواجهیم و علت آن استفاده بیش از حد برخی هموطنان از آب شهری است، نباید فراموش کنیم که کشور ما طی چندین سال گذشته با شرایط حاد خشکسالی مواجه بوده و تغییرات اقلیم ناشی از خشکسالی، منابع طبیعی و محیط زیست کشور ما را به نابودی کشانده است. روشن است که در چنین شرایطی صرفه‌جویی در مصرف آب می‌تواند موثر باشد. شستن پرده‌ها و فرش‌ها را به کاربلدها و کارگاه‌های فرش‌شویی بسپاریم. با این کار در استفاده از آب تصفیه شده برای شستشوی این وسایل جلوگیری می‌شود چرا که این کارگاه‌ها اغلب از آب چاه یا آب بازیافتی برای شستشو استفاده می‌کنند. آب تولید شدنی نیست و اگر بی‌رویه مصرف کنیم تمام می‌شود، بنابراین قبل از اقدام به شستن هر چیزی به راهکارها و ابزارهای موردنیاز آن فکر کنیم. استفاده از آب به عنوان جارو برای تمیز کردن بالکن یا حیاط، کار بسیار غلطی است. برای تمیز کردن راهروها و پارکینگ به جای استفاده از آب فراوان از جارو استفاده کنیم. در شرایطی که کشور با کم آبی دست و پنجه نرم می‌کند، هدر دادن آب به این شکل بسیار ناپسند است. همچنین باید برنامه‌های فنی وسایل خانگی مختلف مانند لباسشویی را بیاموزیم تا بتوانیم مدت زمان شستشو را براساس نیاز خود تنظیم کنیم. خودداری از شستشوی وسواس گونه و شستن وسایلی که در طول سال از آنها استفاده نشده و تمیز هستند از دیگر توصیه‌ها به شهروندان است تا حد امکان مصرف آب به حداقل برسد. سرویس و تعمیر شیرآلات خراب و لوله‌های آب به منظور جلوگیری از چکه کردن سرشیرها و نشت آب، لازم است در لیست کارهای خانه‌تکانی قرار گیرد. با این کار مانع از هدر رفت آب تصفیه شده و تبدیل آب سالم به فاضلاب می‌شویم.»

آب تکانی موجب افت فشار در خطوط انتقال و شبکه‌های توزیع آب می‌شود

آمارها نشان می‌دهند سرانه مصرف آب شرب در دنیا معمولا بین ۱۲۰ تا ۱۵۰ لیتر در روز است، در حالی که این میزان در ایران بین ۲۵۰ تا ۳۰۰ لیتر در روز برآورد شده و این یعنی مردم ایران تقریبا دو برابر متوسط جهانی آب مصرف می‌کنند. همچنین بر اساس بررسی‌های انجام شده میزان مصرف آب در خانه‌تکانی پایان سال از سوی شهروندان به ۴۵۰ تا ۵۰۰ لیتر در روز می‌رسد که این مهم تا حدود زیادی موجب افت فشار در خطوط انتقال و شبکه‌های توزیع آب می‌شود و از طرفی شستشوی منازل و اثاثیه با آب آشامیدنی موجب هدر رفت ۸۰ درصدی آب مصرفی هر خانوار و تبدیل آن به فاضلاب می‌شود.

پی نوشت:

۱- تجارت فردا/ آب شرب جدا، آب مصرفی جدا

آگهی موضوع ماده ۳ قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی

برابر آراء صادره هیئت موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی شهرستان قروه استان کردستان. تصرفات مالکانه وبلامعارض متقاضیان ذیل محرز گردیده است. لذا مشخصات متقاضیان و املاک مورد تقاضا به منظور اطلاع عموم در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتیکه اشخاص ذی نفع به آراء اعلام شده اعتراض داشته باشند باید از تاریخ انتشار آگهی تا ده ماه اعتراض خود را به اداره ثبت اسناد و املاک شهرستان قروه تسلیم و رسید اخذ نمایند، معترض باید ظرف یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض مبادرت به تقدیم دادخواست به دادگاه عمومی و گواهی تقدیم دادخواست را به این اداره تحویل نماید. بدیهی است در صورت عدم وصول اعتراض یا عدم ارائه گواهی تقدیم دادخواست به دادگاه عمومی در مهلت قانونی طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

مرحله اول ۱۴۰۳-۱۹ بخش ۵- اسفندآباد

۱- آقای احمد شیرزادی به شناسنامه شماره ۱۰ کدملی ۳۸۰۱۳۵۵۹۰۱ صادره فرزند حسین در شهر آبدانگ یک قطعه زمین مزروعی دیم زار به مساحت ۳۴۲۸ مترمربع تحت پلاک ۴۳۴ فرعی از ۳۴ اصلی روستای شانوره از نسق زارعانه احمد شیرزادی واقع در کردستان بخش ۵ اسفندآباد حوزه ثبت ملک قروه

۲- آقای محمد سعید شکری به شناسنامه شماره ۷ کدملی ۳۸۰۱۴۲۲۸۹۶ صادره فرزند محمدحسن در شهر آبدانگ دو قطعه زمین مزروعی دیم زار به مساحت های ۱۱۳۵۰/۱۵-۳۲۸۱۵/۱۵-۶۱۵۶-۱۳۵۰۲۳/۱۵ مترمربع تحت پلاک های ۴۰۵- ۴۰۶ فرعی از ۷۱ اصلی روستای سیلاب از نسق زارعانه محمدحسن شکری و محمدولی حاجی زاده واقع در کردستان بخش ۵ اسفندآباد

۳- آقای مسعود خالدیان به شناسنامه شماره ۳۹۴ کدملی ۳۸۰۰۱۰۶۷۴۴ صادره فرزند خداداد در شهر آبدانگ سه قطعه زمین مزروعی دیم زار به مساحت های ۳۳۷۷ -۱۶۳۹۶- ۱۸۳۸۷ مترمربع تحت پلاک های ۷۰۱- ۷۰۲-۷۰۳ فرعی از ۷۰ اصلی روستای کنگره از نسق زارعانه خداداد خالدیان واقع در کردستان بخش ۵ اسفندآباد حوزه ثبت ملک قروه

۴- آقای سیدموسی جلالی به شناسنامه شماره ۵۵۲ کدملی ۳۸۰۰۱۹۵۶۵۸ صادره قروه فرزند سیدجعفر در شهر آبدانگ یک قطعه زمین مزروعی دیم زار به مساحت ۷۱/۲۱۷۲۰ مترمربع تحت پلاک ۴۵۴ فرعی از ۶۹ اصلی روستای شوراب حاجی از نسق زارعانه مصیب جلالی واقع در کردستان بخش ۵ اسفندآباد حوزه ثبت ملک قروه

۵- آقای نعمت اله معظمی به شناسنامه شماره ۴۵ کدملی ۳۸۰۱۵۹۳۷۷۰ صادره فرزند آقبال در شهر آبدانگ یک قطعه زمین مزروعی دیم زار به مساحت ۵۵/۲۲۷۰ مترمربع تحت پلاک ۱۱۶۴ فرعی از ۱۲۰ اصلی روستای ملاوجه از نسق زارعانه آقبال معظمی واقع در کردستان بخش ۵ اسفندآباد حوزه ثبت ملک قروه

۶- آقای غلامرضا کوهی به شناسنامه شماره ۳۸۷ کدملی ۳۸۰۰۲۲۹۴۷۱ صادره فرزند احمد در شهر آبدانگ دو قطعه زمین مزروعی دیم زار به مساحت های ۸۹۱۸/۶۱-۲۴۴۲۹ مترمربع تحت پلاک های ۶۵۳- ۶۵۴ فرعی از ۶۶ اصلی روستای آونگان از نسق زارعانه سیف علی محمدی واقع در کردستان بخش ۵ اسفندآباد حوزه ثبت ملک قروه

۷- آقای شفیع عبدالملکی به شناسنامه شماره ۴۴۹ کدملی ۳۸۰۰۴۶۸۳۱۵ صادره قروه فرزند سیفعلی در شهر آبدانگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۶۷/۲۳۴۷ مترمربع تحت پلاک ۶۱۹۴ فرعی از ۴۴ اصلی قلعه از نسق زارعانه محمود مریدی واقع در کردستان بخش ۵ اسفندآباد حوزه ثبت ملک قروه

۸- آقای حمیدرضا ذراتی به شناسنامه شماره ۴۵ کدملی ۳۸۰۱۸۱۷۹۸۹ صادره فرزند ذبیح الله در شهر آبدانگ دو قطعه زمین مزروعی دیم زار به مساحت های ۵۸/۰۵ -۱۱۵۰۵/۰۵ مترمربع تحت پلاک های ۴۵۸- ۴۵۷ فرعی از ۶۹ اصلی روستای شوراب حاجی از نسق زارعانه اسماعیل زارعی واقع در کردستان بخش ۵ اسفندآباد حوزه ثبت ملک قروه

۹- آقای عادل محمدی پور به شناسنامه شماره ۱ کدملی ۳۸۰۱۳۳۹۱۲۲ صادره فرزند کریم در شهر آبدانگ سه قطعه زمین مزروعی دیم زار به مساحت های ۲۳۱۸۲/۲۷-۱۶۱۴۲/۹۹-۳۴۴۰۹/۷۸ مترمربع تحت پلاک های ۱۹۷-۱۹۵ فرعی از ۷۵ اصلی روستای فخرآباد از نسق زارعانه کریم محمدی پورواقع در کردستان بخش ۵ اسفندآباد حوزه ثبت ملک قروه

۱۰- خانم سپیکه رستمی به شناسنامه شماره ۳۷۹۰۲۱۵۸۱۳ کدملی ۳۷۹۰۲۱۵۸۱۳ صادره فرزند علی اشرف در شهر آبدانگ دو قطعه زمین مزروعی به مساحت های ۱۱۴۱۱/۰۳-۲۱۵۸۲/۲۷ مترمربع تحت پلاک های ۶۵۶- ۶۵۷ فرعی از ۶۶ اصلی روستای آونگان از نسق زارعانه علی اشرف رستمی واقع در کردستان بخش ۵ اسفندآباد حوزه ثبت ملک قروه

۱۱- آقای کیان حنیفی به شناسنامه شماره ۳۳۸۰۰۶۸۷۵۶ کدملی ۳۳۸۰۰۶۸۷۵۶ صادره فرزند بیژن در شهر آبدانگ سه قطعه زمین مزروعی دیم زار به مساحت ۵۵۲۳/۰۰ مترمربع تحت پلاک های ۵۶۲ فرعی از ۴۲ اصلی روستای ویهج از نسق زارعانه حسنعلی خدامرادی واقع در کردستان بخش ۵ اسفندآباد حوزه ثبت ملک قروه

۱۲- آقای محمد فلاحی به شناسنامه شماره ۵ کدملی ۳۸۰۱۴۶۴۳۱۸ صادره قروه فرزند نورمحمد در شهر آبدانگ یک قطعه زمین مزروعی آبی زار به مساحت های ۳۱۹۹۸/۰۶-۲۷۰۶ مترمربع تحت پلاک های ۲۷۰- ۲۷۱ فرعی از ۲۲ اصلی روستای پیربابا علی از نسق زارعانه محمد فلاحی واقع در کردستان بخش ۵ اسفندآباد حوزه ثبت ملک قروه

۱۳- آقای مجتبی جعفری به شناسنامه شماره ۲۰۹ کدملی ۳۸۰۰۶۸۱۳۲۲ صادره قروه فرزند گلمراد در شهر آبدانگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۵۰۰۰ مترمربع تحت پلاک های ۳۸۴۰ فرعی از ۶۵ اصلی سریش آباد از نسق زارعانه محمد ملاولی و اسد و اسمعیلی و علی و حمزه عربیان واقع در کردستان بخش ۵ اسفندآباد حوزه ثبت ملک قروه

۱۴- آقای اوخای معظمی به شناسنامه شماره ۱۸۱۶ کدملی ۳۸۰۱۰۴۷۵۴۷ صادره فرزند حسن در شهر آبدانگ یک قطعه زمین مزروعی دیم زار به مساحت های ۱۴۰۲۸/۰۰-۵۳۴۱/۰۰-۱۴۱۲۴/۷۴-۱۳۴۲۷/۹۸-۶۹۴۳۹/۴۵ -۱۱۹۲-۱۱۹۱-۱۱۹۰-۱۱۸۹-۱۱۸۸-۱۱۸۷-۱۱۸۶-۱۱۳۷۸/۱۶-۳۲۵۴/۳-۱۵۱۱۰/۷۱- فرعی از ۱۲۰ اصلی روستای ملاوجه از نسق زارعانه محسن معظمی واقع در کردستان بخش ۵ اسفندآباد حوزه ثبت ملک قروه

۱۵- آقای عیسی جلیلی به شناسنامه شماره ۱۱۳۵ کدملی ۳۸۰۱۰۷۸۹۴۹ صادره فرزند عباس قلی در شهر آبدانگ یک قطعه زمین مزروعی آبی زار به مساحت ۲۶۶۹۰/۶۸-۱۷۶۳۰/۷۹-۲۶۶۹۰/۲۸ و ۸۳۴۲/۲۸ مترمربع تحت پلاک های ۶۹۳- ۶۹۴- ۶۹۵ فرعی از ۱۳۱ اصلی روستای نارنجک از نسق زارعانه عباسقلی جلیلی واقع در کردستان بخش ۵ اسفندآباد حوزه ثبت ملک قروه

۱۶- آقای شعبان غلامی به شناسنامه شماره ۴۴۶ کدملی ۳۸۰۰۷۰۵۷۱۰ صادره فرزند رمضان در شهر آبدانگ یک قطعه زمین مزروعی دیم زار به مساحت های ۵۷۷۴۰/۳۵ و ۲۷۶۷/۸۲ مترمربع تحت پلاک های ۲۵۵- ۲۵۶ فرعی از ۱۳۳ اصلی روستای باباشیداله از نسق زارعانه وهاب غلامی و رسول غلامی واقع در کردستان بخش ۵ اسفندآباد حوزه ثبت ملک قروه

۱۷- آقای عادل و اقبال محمدی پور به شناسنامه شماره ۱ کدملی ۳۸۰۱۳۳۹۱۲۲ صادره فرزند کریم در سه دانگ مشاع از شهر آبدانگ یک قطعه زمین مزروعی دیم زار به مساحت های ۲۹۶۸۰/۱۸-۳۷۷۰۷/۰۷ مترمربع تحت پلاک های ۱۹۸- ۱۹۹ فرعی از ۷۵ اصلی روستای فخرآباد از نسق زارعانه کریم محمدی پور واقع در کردستان بخش ۵ اسفندآباد حوزه ثبت ملک قروه

۱۸- آقایان عادل و یدالله محمدی پور به شناسنامه شماره ۱ کدملی ۳۸۰۱۳۳۹۱۲۲ صادره فرزند کریم در سه دانگ مشاع از شهر آبدانگ یک قطعه زمین مزروعی دیم زار به مساحت های ۵۶۷۵۳/۲۲-۵۲۸۴/۱۴ مترمربع تحت پلاک های ۲۰۰ و ۲۰۱۰ فرعی از ۷۵ اصلی روستای فخرآباد از نسق زارعانه کریم محمدی پور واقع در کردستان بخش ۵ اسفندآباد حوزه ثبت ملک قروه

۱۹- آقای اسحق احمدی به شناسنامه شماره ۱۷۰ کدملی ۳۸۰۱۰۶۴۱۴۱ صادره فرزند خداقلی در شهر آبدانگ چهار قطعه زمین مزروعی دیم زار به مساحت های ۹۳۹۰/۸۹-۵۰۴۴/۲۷-۲۷۷۷۰/۰۳-۶۸۷۴/۹۶ مترمربع تحت پلاک های ۱۷۲۲-۱۷۲۳-۱۷۲۴-۱۷۲۵ فرعی از ۱۲۶ اصلی روستای نی بند از نسق زارعانه خداقلی احمدی واقع در کردستان بخش ۵ اسفندآباد حوزه ثبت ملک قروه

۲۰- آقای رضا سلطانی به شناسنامه شماره ۶۶۰ کدملی ۳۸۰۰۱۹۶۷۰۰ صادره فرزند یدالله در شهر آبدانگ دو قطعه زمین مزروعی دیم زار به مساحت های ۶۶۶۲/۸ و ۱۶۹۲۵/۳۹ مترمربع تحت پلاک های ۴۵۵ و ۴۵۶ فرعی از ۶۹ اصلی روستای شوراب حاجی از نسق زارعانه یدالله سلطانی واقع در کردستان بخش ۵ اسفندآباد حوزه ثبت ملک قروه

۲۱- آقای احمد معظمی به شناسنامه شماره ۶ کدملی ۳۸۰۱۷۱۹۵۸۸ صادره فرزند کوچک علی در شهر آبدانگ دو قطعه زمین مزروعی دیم زار به مساحت های ۴۱۹۱۲/۹۷-۱۶۳۷۴/۴۴- فرعی از ۱۲۰ اصلی روستای ملاوجه از نسق زارعانه کوچک علی معظمی واقع در کردستان بخش ۵ اسفندآباد حوزه ثبت ملک قروه

۲۲- آقای حبیب اله محمدی به شناسنامه شماره ۶۳۹ کدملی ۳۸۰۰۲۶۵۰۳۶ صادره فرزند فتح اله در چهار دانگ مشاع از شهر آبدانگ یک قطعه زمین مزروعی دیم زار به مساحت ۲۷۲۱۰/۵-۳۹۲۷۵ مترمربع تحت پلاک های ۳۶۶- ۳۶۷ فرعی از ۵۷ اصلی روستای خریله از نسق زارعانه علیجان مالکی واقع در کردستان بخش ۵ اسفندآباد حوزه ثبت ملک قروه

۲۳- آقای حبیب اله محمدی به شناسنامه شماره ۶۳۹ کدملی ۳۸۰۰۲۶۵۰۳۶ صادره فرزند فتح اله در شهر آبدانگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۱۹۴۹۵/۰۴ مترمربع تحت پلاک ۹۱۷ فرعی از ۴۵ اصلی روستای دیوزند از نسق زارعانه جراغعلی حشمتی واقع در کردستان بخش ۵ اسفندآباد حوزه ثبت ملک قروه

۲۴- آقای حبیب اله محمدی به شناسنامه شماره ۶۳۹ کدملی ۳۸۰۰۲۶۵۰۳۶ صادره فرزند فتح اله در شهر آبدانگ یک قطعه زمین مزروعی دیم زار به مساحت ۹۰۲۴/۴۴ مترمربع تحت پلاک ۶۵۸ فرعی از ۶۶ اصلی روستای آونگان از نسق زارعانه علی اشرف رستمی واقع در کردستان بخش ۵ اسفندآباد حوزه ثبت ملک قروه

۲۵- آقای هاشم زارعی به شناسنامه شماره ۹ کدملی ۳۸۰۰۸۹۶۹۴۱ صادره فرزند امامعلی در شهر آبدانگ یک قطعه زمین مزروعی آبی زار به مساحت های ۳۴۴۳/۹۶ -۸۳۰۷ -۲۵۹۱- ۳۳۲۹/۹۷-۱۲۱۴۲/۵۵-۳۳۲/۶۷ -۳۲۹۵ مترمربع تحت پلاک های ۳۸۰- ۳۸۱- ۳۸۲- ۳۸۳- ۳۸۴- ۳۸۵- ۳۸۶ فرعی از ۴۸ اصلی روستای میهم سفلی از نسق زارعانه سیف علی و محمد علی و هاشم و علی زارعی واقع در کردستان بخش ۵ اسفندآباد حوزه ثبت ملک قروه

۲۶- آقای محمد امین زارعی به شناسنامه شماره ۲ کدملی ۳۸۰۱۵۹۳۲۷۴ صادره فرزند محمد میرزاد در شهر آبدانگ چهار قطعه زمین مزروعی دیم زار به مساحت های ۲۵۴۰۹/۳۲-۱۱۲۹۸/۰۹-۲۵۴۰۹/۳۳-۲۰۵۶۲/۸۰-۱۳۱۰۲/۸۰ مترمربع تحت پلاک های ۳۳۵- ۳۳۶- ۳۳۷- ۳۳۸ فرعی از ۱۳۴ اصلی روستای گنداب علیا از نسق زارعانه محمد میرزا زارعی واقع در کردستان بخش ۵ اسفندآباد حوزه ثبت ملک قروه

۲۷- آقای فریابعلی رمضانی به شناسنامه شماره ۱۹۴ کدملی ۳۸۰۰۰۹۵۳۶۱ صادره فرزند شکرعلی در شهر آبدانگ یک قطعه زمین مزروعی دیم زار به مساحت ۴۹۶۳۵/۷ مترمربع تحت پلاک ۹۹ فرعی از ۱۷ اصلی روستای بالوانه سفلی از نسق زارعانه شکرعلی رمضانی واقع در کردستان بخش ۵ اسفندآباد حوزه ثبت ملک قروه

۲۸- آقای مجتبی زینی به شناسنامه شماره ۶۲ کدملی ۳۸۰۰۳۵۷۳۵۶ صادره فرزند حسن در شهر آبدانگ یک قطعه زمین مزروعی دیم زار به مساحت های ۶۹۳/۶۹ مترمربع تحت پلاک ۶۷ فرعی از ۱۰۳ اصلی از نسق زارعانه محمدعلی زینی واقع در کردستان بخش ۵ اسفندآباد حوزه ثبت ملک قروه

۲۹- آقای حاتم محمدی به شناسنامه شماره ۵۲۷ کدملی ۳۸۰۰۴۵۹۱۴۰ صادره فرزند عیسی در شهر آبدانگ نه قطعه زمین مزروعی دیم زار به مساحت های ۱۹۷۴۸/۹۷-۳۰۴۱۰/۹۳-۳۵۴۰/۶۹-۳۷۹۶۳/۰۴-۱۵۲۵۵/۵۶- ۲۲/۱۳۶۲۸-۲۴/۳۸۴۸-۷۲/۴۸۳-۲۱/۱۱۴۸۱ مترمربع تحت پلاک های ۳۶۸- ۳۶۹- ۳۷۰- ۳۷۱- ۳۷۲- ۳۷۳- ۳۷۴- ۳۷۵- ۳۷۶ فرعی از ۵۷ اصلی روستای خریله از نسق زارعانه حسن دهقانی واقع در کردستان بخش ۵ اسفندآباد حوزه ثبت ملک قروه

۳۰- آقای حاتم محمدی به شناسنامه شماره ۵۲۷ کدملی ۳۸۰۰۴۵۹۱۴۰ صادره فرزند عیسی در شهر آبدانگ یک قطعه زمین مزروعی دیم زار به مساحت های ۲۸۳۵۸/۳۰-۴۲۶۴/۵۳ مترمربع تحت پلاک های ۲۴۲ فرعی از ۵۳ اصلی روستای حاجی آباد از نسق زارعانه سید شمس الدین حسینی واقع در کردستان بخش ۵ اسفندآباد حوزه ثبت ملک قروه

۳۱- آقای حاتم محمدی به شناسنامه شماره ۵۲۷ کدملی ۳۸۰۰۴۵۹۱۴۰ صادره فرزند عیسی در شهر آبدانگ یک قطعه زمین مزروعی دیم زار به مساحت های ۳۰۰۳/۸۳ مترمربع تحت پلاک های ۲۵۳ فرعی از ۵۶ اصلی روستای مجین از نسق زارعانه محمد علی مالکی واقع در کردستان بخش ۵ اسفندآباد حوزه ثبت ملک قروه

۳۲- آقای حاتم محمدی به شناسنامه شماره ۵۲۷ کدملی ۳۸۰۰۴۵۹۱۴