



ISSN: 2617-6548

URL: www.ijirss.com



Evaluation of Awareness Level of Taliqan Residents about the Health Hazard of Environmental Pollution

Nazar Mohammad Wahaj^{1*}, Mohammad Hassan Abidi²

¹*Department of Biology, Education Faculty, Takhar University, Takhar, Afghanistan*

²*Department of Animal Science, Agriculture Faculty, Takhar University, Takhar, Afghanistan*

*Corresponding author: Nazar Mohammad Wahaj (nazarwahaj@gmail.com)

Abstract

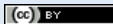
Protecting the environment is one of the most important responsibilities for every human being to keep it clean and protected. The pollutant and contaminated environment will cause many life-threatening diseases. It is well known that humans' activities are the main causes of environmental pollution, therefore this research is aimed to evaluate the awareness level of Taliqan residents about the health hazards and environmental pollutions. The method used in this study was descriptive analytics and the data was collected through the questionnaires distributed to the townspeople and their responses were recorded. The results of this study showed that among 540 participants, 45.1% have fully awareness about the type of pollution and its health hazards, 25.74% have good knowledge, 14% have medal awareness, 11.85% have low awareness, 3.14% did not have any unaware. Also, none of the participants did not report daily activities of the municipality regarding management and cleanup of the city, while 1.85% reported the weekly activities, 20% monthly activities, 49.62% confirmed the non- program activities, and 19.44% were unaware of the city's cleanup process by municipal authorities' responsible persons. This study concludes that poor management of municipal officials, lack of waste containers on the road sides and amusement parks are the main reasons behind the waste storage and aggregation of rubbish in every corner of the city. In addition, lack of effective environmental education programs through the media has made the culture of urbanization and environmental protection less institutionalized among citizens.

Keywords: Environment, Garbage, Pollution, Disease, Mayoralty, Media, Awareness.

DOI: 10.53894/ijirss.v3i1.27

Funding: This study received no specific financial support.

History: Received: 5 January 2020/Revised: 17 January 2020/Accepted: 28 January 2020/Published: 3 February 2020

Licensed: This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) 

Acknowledgement: Both authors contributed to the conception and design of the study.

Competing Interests: The authors declare that they have no conflict of interests.

Transparency: The authors confirm that the manuscript is an honest, accurate, and transparent account of the study was reported; that no vital features of the study have been omitted; and that any discrepancies from the study as planned have been explained.

Ethical: This study follows all ethical practices during writing.

بررسی سطح آگاهی ساکنین شهرتالقان از خطرات بهداشتی آلودگی های محیط زیست

نظر محمد و هاج^{1*}، محمدحسن عابدی²

¹دبیرارتمنت بیولوژی، دانشکده تعلیم و تربیه، دانشگاه تخار، تخار، افغانستان

²دبیرارتمنت مالداری، دانشکده زراعت، دانشگاه تخار، تخار، افغانستان

خلاصه

حفاظت از محیط زیست یکی از مسئولیت های مهم برای هر انسان بوده که باید در حفظ و نگهداری آن بیشترین تلاش خود را انجام دهد. زیرا محیط زیست آلوده، شیوع امراض و خطرات جانی را در پی خواهد داشت. از آنجاییکه مشاهده شده است، انسانها در آلوده ساختن محیط زیست بیشترین نقش را دارند، بدین لحاظ تحقیق حاضر با هدف بررسی و تحلیل سطح دانش و آگاهی ساکنین شهرتالقان از خطرات بهداشتی آلودگی های محیط زیست، صورت گرفته است. روش کار در این تحقیق توصیفی-تحلیلی بوده اطلاعات مورد نیاز از طریق توزیع پرسشنامه به شهروندان و کشف حقایق از نظریات آنها و همچنان از مطالعه مقالات مرتبط به موضوع، جمع آوری شده است. نتایج این تحقیق نشان داد که از میان 540 نفر اشتراک کننده که اکثراً باسواد بودند، طوری اوسط 45.1 فیصد در زمینه نوعیت آلودگی ها و عوارض بهداشتی آن دارای آگاهی کامل، 25.74 فیصد دارای آگاهی مناسب، 14 فیصد دارای آگاهی متوسط، 11.85 فیصد دارای آگاهی پایین و 3.14 فیصد هیچ نوع معلومات از خود ارائه نکردند. همچنان پیرامون مدیریت و روند پاک کاری شهر که باید توسط مسئولین موظف شاروالی صورت گیرد، هیچ یکی از افراد پرسش شده فعالیت های روزانه ای شاروالی را در قبال حفظ محیط زیست گزارش نه کرده اند؛ درحالیکه 1.85 فیصد فعالیت های هفته وار، 20 فیصد فعالیت های ماهوار 49.62 فیصد فعالیت های بدون برنامه را تایید کردند و 19.44 فیصد دیگر هم از روند پاک کاری شهر توسط مسئولین خبر ندارند. از این تحقیق چنین نتیجه گرفته می شود که آنچه سبب افزایش آلودگی ها در شهرتالقان شده است، کم کاری مسئولین شهرداری در قبال انتقال ذباله ها و عدم ذباله دانی ها در کنارجاده ها و پارک های تفریحی انبار ذباله ها در هرگوشه شهر افزایش یابد. همچنان نبود برنامه های مؤثر آموزشی پیرامون محیط زیست از طریق رسانه ها سبب شده است که فرهنگ شهرنشینی و حفاظت از محیط زیست در بین شهروندان کمتر نهادینه شود.

کلمات کلیدی: محیط زیست، ذباله، آلودگی، بیماری، شاروالی، رسانه ها، آگاهی

1. مقدمه

از آن زمانیکه بشر رو به صنعتی شدن نهاد، میزان تولید و تراکم گازات گلخانه ای آهسته-آهسته به حدی رسید که سبب بلند رفتن گرمای زمین، تخریب لایه اوزون، تولید باران های اسیدی و بالاخره باعث آلوده شدن محیط زیست شده است. دوام این وضعیت فاجعه بار نه تنها آرامش و امنیت را از زندگی انسان ها می گیرد؛ بلکه برای حیات سایر موجودات زنده تهدید آور می باشد [1-3]. امروزه به نسبت افزایش و تراکم جمعیت انسانی در شهرها، فضای زندگی تنگتر، وضعیت محیط زیست حساستر و شکننده تر از گذشته شده و اثرهای نامطلوب آن سبب نابودی جنگلات، چراگاه، تخریب زمینهای زراعتی، آلودگی آب، خاک و هوا، کاهش منابع تولید انرژی و بروز انواع بیماریها شده است [4-6]. این آسیبها، صرف نظر از نوع شان بی مرز و جهان شمول اند و عموماً پیدایش یکی بروز یا تشدید بحران های دیگر را در سایر مناطق به همراه دارد. این مسئله نسل بعد را در زمینه تامین نیازهای شان با مشکل جدی مواجه خواهد کرد [7].

سازمانی جهانی صحت، تخمین زده که سالانه حدود چهارمیلیون کودک در اثر بیماری های اسهالی جان خود را از دست می دهند. تقریباً نیم میلیون نفر در اثر آلودگی هوا مرگ زودرس را می چشند [8]. همچنان بطور اوسط حدود 1.2 میلیارد نفر از آب آشامیدنی صحتی و در حدود 2 میلیارد نفر از خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب محروم هستند. هر ساله 10 تا 25 میلیون نفر بر اثر مبتلا شدن به امراض مختلف ناشی از آلودگی آب و هوا جان خود را از دست می دهند [9]. سالانه بیش از 4.6 میلیارد متر مکعب فاضلاب شهری و صنعتی و 27 میلیارد متر مکعب آب های روان کشاورزی تولید می شود. تولید روزانه 38000 تن زباله های شهری و 253 تن زباله های شفاخانه ای در نهایت به محیط زیست علاوه می گردند [10]. افغانستان نیز یکی از کشورهای میباشد که با عوامل آلوده کننده و مخرب محیط زیست مواجه است، طوریکه ریاست حفظ محیط زیست افغانستان در پلان عمل ملی سال 2017 خود خبر داده است که فابریکه های فعال در افغانستان از نظر حفظ محیط زیست استندرد نبوده سبب آلودگی هوا، خاک و آب شده اند. زباله های جامد شهری بطور معمول در مکان های دفن زباله تخلیه میشوند ولی به شکل صحی دفن نمی گردند. هیچ گونه زباله سوز برای سوخت زباله های جامد شهری وجود ندارد. شهرکابل به عنوان پایتخت، یکی از آلوده ترین شهرهای افغانستان است و علت آن تراکم بیش از حد جمعیت و منابع دود زا می باشد. شایع ترین مرض در بین شهروندان کابل امراض تنفسی تشخیص میشود که در اثر هوای آلوده بوجود می آیند. طوریکه نسبت مرگ و میر کودکان زیر پنج سال از اثر بیماری های تنفسی 35.4 فیصد، مرگ میرخانم ها 14.7 فیصد و مرگ و میر مردان 10.9 فیصد سنجش شده است [8]. دقیقاً هیچ انسانی نمی خواهد دچار مشکلات صحتی شود، پس چرا محیط زیست را که تضمین کننده صحت او است آلوده میکند؟ جواب این سوال را اکثر محققین، به عدم آگاهی و پایین بودن فرهنگ شهرنشینی انسان ها نسبت داده اند [11]. معلومات که شهروندان پیرامون محیط زیست پیدا میکنند نقش مهمی در فعالیت های روزمره آنها دارد، یعنی مسیر توسعه جامعه را هموار نموده از مشکلات و نارسایی های محیطی بوجود آمده می کاهد. بیشتر پژوهشگران به این باور اند که افزایش آگاهی شهروندان در رابطه به محیط زیست شان، شرط اساسی کاهش بحران های محیط زیستی میباشد [12]. شرایط امروزی شهرها ایجاب می کند که دولت، سازمان ها و نهادهای عمومی، کیفیت شهرها را از جهات مختلف تجزیه و تحلیل نموده مورد ارزیابی قرار دهند، زیرا بهبود کیفیت زندگی و رضایت شهروندان در گرو بهبود کیفیت فضای شهرها است [5].

بنأ توجه به مسائل محیط زیست شهر تالقان و اجرای برنامه ها برای افزایش آگاهی عامه پیرامون چگونگی رفتار با محیط، بسیار مهم و ضروری پنداشته می شود و مسئولیت هر افغان تحصیل یافته است که برای جبران ضررهایی که به محیط زیست وارد شده، پیرامون راهای کاهش آن تلاش کند. ازجمله این تلاش ها یکی آن بلند بردن آگاهی مردم در رابطه به حفظ و مراقبت منابع طبیعی و محیط زیست است. بنابر مطالب فوق چنین به نظر می رسد که

محیط زیست شهر تالقان به سبب ناآگاهی و یا کمبود آگاهی شهروندان از خطرات آلودگی‌های محیط زیست، کثیف و آلوده شده باشد. همچنان گمان می‌رود که مدیریت نادرست مسئولان شاروالی و اداره ملی حفاظت از محیط زیست ولایت تخار، در افزایش آلودگی‌ها نقش داشته باشد. اگر آگاهی مردم در زمینه حفاظت از محیط زیست کافی بوده باشد، آنها حفظ و مراقبت ارزش‌های محیط زیست را تنها وظیفه دولت نمی‌دانند بلکه تأثیر فعالیت‌های خود را نیز مورد توجه قرار خواهند داد. هدف از این تحقیق، بررسی و تحلیل سطح دانش و آگاهی ساکنین شهرتالقان از خطرات بهداشتی آلودگی‌های محیط زیست بوده و جمع آوری اطلاعات به شیوه توصیفی-تحلیلی از طریق توزیع پرسشنامه به شهروندان و کشف حقایق از نظریات آنها و همچنان از مطالعه مقالات مرتبط به موضوع، جمع آوری شده است.

2. روش تحقیق

مطالعه حاضر بصورت توصیفی-تحلیلی بوده، حقایق از طریق توزیع پرسشنامه به افراد بالای 18 سال و هم از طریق مصاحبه مستقیم با شهروندان، دریافت گردیده است. در این مطالعه از هر ناحیه به تعداد 135 نفر بطور تصادفی مورد پرسش قرار گرفتند. 420 نفر (77.8%) مرد و 120 نفر (22.2%) آنها زن بودند. پرسش‌ها در پنج بخش تنظیم شده بود و هر بخش شامل چندین سوال می‌شد. نظر به اوضاع اجتماعی شهرتالقان، اکثراً پدرها و مادرها و یا فرد بزرگ خانواده به اشتراک دعوت می‌شدند. پیش از آنکه پاسخ دهنده به سوالات پرسشنامه بپردازد، برای جلب توجه و مشارکت او، هدف اصلی مطالعه حاضر به طور خلاصه برای 3 تا 5 دقیقه توضیح می‌گردید. پرسشنامه‌ها بصورت مستقیم به دست افراد پاسخ دهنده قرار می‌گرفت و برای پاسخ دادن به پرسش‌ها زمان کافی در نظر گرفته شده بود، طوریکه هر پاسخ دهنده بین 1 تا 24 ساعت زمان کافی برای پاسخ دادن داشتند. پرسشنامه‌ها طوری تحریر یافته بودند که حاوی سوالات باز و بسته بود.

برخی از پاسخ دهنده گان که افراد آگاه و دارای تحصیلات عالی بودند، شماره تلفون شان نیز گرفته شد تا در موقع ضرورت، جهت اتخاذ نتایج یافته ها به گونه کمی و کیفی پس از انجام این تحقیق تحریر گردیده جهت اطلاع رسانی به اداره شهرداری و اداره ملی حفاظت از محیط زیست ولایت تخار طی مکتوب رسمی و کاپی همین مقاله فرستاده می‌شود تا در آینده اقدامات جدی تر و مؤثرتری پیرامون کنترل و حفاظت از محیط زیست شهر تالقان را داشته باشند. همچنان راه اندازی برنامه های آگاهی دهی از طریق رسانه ها و یا از هر طریق مؤثری دیگر را نیز انجام دهند. تصامیم با آنها مشوره صورت گیرد. زمانی هر مصاحبه و جمع آوری اطلاعات از افراد دارای تحصیلات عالی در حدود 15 دقیقه تعیین گردید، زیرا که پیش‌بینی می‌شد آنها به نسبت مصروفیت شخصی یا دولتی شان بیشتر از 15 دقیقه وقت خود را صرف مصاحبه نخواهند کرد. از جانب دیگر اکثری افراد آگاه و دارای تحصیلات عالی کارمند رسمی دولتی و یا خصوصی بودند، و ممکن است در اوقات رسمی به آنها رسیدگی شده نتواند، بناً زمان مصاحبه بین ساعات 6:30 الی 8 صبح و 5 تا 8 شام هر روز در نظر گرفته شد. هر روزی که پرسشنامه‌ها از پاسخ دهنده‌گان دریافت می‌شد اطلاعات آنها به شکل مسلسل و سیستماتیک ثبت می‌گردید. مجموعه کل اطلاعات به گونه آماری تجزیه و تحلیل گردیده سطوح آگاهی افراد، هرکدام نظر به میزان آگاهی طبقه بندی می‌شدند.

3. نتایج و بحث

در این تحقیق سطوح آگاهی افراد مورد بررسی در پنج بخش مورد مطالعه قرار گرفت؛ طوریکه در بخش اول، سطوح آگاهی افراد پیرامون نوعیت آلودگی‌ها و خطرات بهداشتی آن، ارزیابی گردید که نتایج بدست آمده از آن در جدول 1 مشخص شده است. اوسط آن عبارت است از: 45.18 فیصد دارای آگاهی کامل، 25.74 فیصد دارای آگاهی مناسب، 14 فیصد دارای آگاهی متوسط، 11.85 فیصد دارای آگاهی پایین و 3.14 فیصد بدون آگاهی بوده اند.

جدول 1: سطوح آگاهی افراد مورد بررسی پیرامون نوعیت آلودگی‌ها و خطرات بهداشتی آن.

شماره	خلاصه پرسش‌های بخش اول	گزینه‌های انتخابی				
		آگاهی کامل	آگاهی مناه	آگاهی متوا	آگاهی پاییز	بدون آگاه
1	در مورد ذباله‌های خانگی، فاضلاب، آب‌های آلوده.	144	114	102	120	60
2	در مورد دود حمام‌ها - داش‌های خشت و ماشین آلات.	252	159	84	42	3
3	در مورد عوارض بهداشتی ذباله‌های خانگی و شهری.	297	123	63	51	6
4	در مورد عوارض بهداشتی آب‌های آلوده به فاضلاب.	300	135	45	54	6
5	در مورد عوارض بهداشتی آلودگی‌های هوا.	225	165	84	54	12
اوسط امار		244	139	76	64	17

موارد که در جدول 1 تذکر یافته است از نظر آماری فیصدی آن عبارت است از: در شماره اول 26.66% افراد دارای آگاهی کامل، 21.11% دارای آگاهی مناسب، 18.88% دارای آگاهی متوسط، 22.22% در سطح پایین آگاهی قرار داشتند؛ ولی 11.11% افراد هیچ نوع معلومات درج پرسشنامه ها نه کرده اند. در شماره دوم 46.66% دارای آگاهی کامل، 29.44% دارای آگاهی مناسب، 15.55% دارای آگاهی متوسط، 7.77% دارای سطح پایین آگاهی اند و 0.55% افراد هیچ نوع معلومات از خود ارایه نه کرده اند. در شماره سوم 55% دارای آگاهی کامل، 22.77% دارای آگاهی مناسب 11.66% دارای آگاهی متوسط، 9.44% دارای آگاهی پایین و 1.11% بدون آگاهی اند. در شماره چهارم 55.55% دارای آگاهی کامل، 25% دارای آگاهی مناسب، 8.33% دارای آگاهی متوسط، 10% دارای آگاهی پایین و 1.11% بدون آگاهی و در شماره پنجم 41.66% دارای آگاهی کامل، 30.55% دارای آگاهی مناسب، 15.55% دارای آگاهی متوسط، 10% دارای آگاهی پایین و 2.22% بدون آگاهی بودند. در بخش دوم این تحقیق سطوح آگاهی شهروندان تالقان پیرامون روند کنترل ذباله‌ها و اقدامات حفاظتی محیط زیست توسط مسئولین شاروالی، مورد مطالعه قرار گرفت که نتایج آن در جدول 2 مشخص شده است.

جدول 2: سطح فعالیت‌های مسئولین شهرداری تالقان در رابطه به حفظ و نگهداری محیط زیست.

خلاصه پرسش‌های بخش دوم	گزینه‌های انتخابی				
	روزانه	هفته وار	ماهوار	گاه گاهی	بدون آگاهی
طی چه مدت انبار ذباله‌ها توسط مسئولین شهرداری آوری و به بیرون از شهر انتقال می‌گردد؟	0	10	157	268	105
مجموعه	540				

در جدول 2 پاسخ دهنده گان، میزان فعالیت‌های حفاظتی و کنترل ذباله های شهری را توسط ادارات مربوطه، روزانه صفر یا هیچ گفته اند؛ ولی فعالیت‌های هفته وار را 1.85 فیصد مردم، ماهوار 20 فیصد مردم، بدون برنامه یا گاه گاهی را 49.62 فیصد مردم تایید کردند و 19.44 فیصد دیگر از روند پاک کاری شهر توسط مسئولین شهرداری اطلاعات روشن ندارند.

در بخش سوم این تحقیق سطوح آگاهی افراد مورد بررسی از نگاه نشر و پخش برنامه‌های آموزشی حفاظت از محیط زیست از طریق رسانه‌های جمعی و انفرادی مورد ارزیابی قرار گرفت که نتایج آن در جدول 3 نشان داده شده است.

جدول 3: سطوح آگاهی افراد پرسش شده پیرامون نوعیت رسانه‌های اطلاعاتی.

شماره	خلاصه پرسش‌های بخش سوم	گزینه‌های انتخابی				
		به سطح عالی	به سطح متوسط	به سطح پایینی	برنامه‌های اطلاع‌رسانی وجود ندارد	مجموعه
1	تاچه اندازه آگاهی دهی مردم در حفاظت از محیط زیست از طریق رسانه‌های نوشتاری مانند روزنامه، مجله و صورت گرفته است؟	9	38	161	119	213
2	تاچه اندازه آگاهی دهی مردم در حفاظت از محیط زیست از طریق برنامه‌های رادیویی و تلویزیونی و شبکه‌های ماهواره‌ای صورت گرفته است؟	15	48	99	270	108

نتایج پرسش‌های جدول 3 چنین می‌رساند که 39.44 فیصدی پاسخ دهنده‌گان به پرسش اول از هیچ نوع منابع اطلاعاتی نوشتاری در رابطه حفاظت از محیط زیست بی‌خبرند، 29.6 فیصد منابع اطلاعاتی نوشتاری را در حد پایین می‌دانند، 8.88 فیصد در حد متوسط و 1.66 فیصد در سطح عالی گزارش کردند و 22 فیصد دیگر طوری پاسخ دادند که هیچ نوع منابع اطلاعاتی نوشتاری مانند روزنامه، مجله و کتاب وجود ندارد. و در پرسش دوم 50 فیصدی پاسخ دهنده‌گان می‌گویند که مطالب مؤثری آموزشی در رابطه به محیط زیست در برنامه‌های رادیو و تلویزیون‌های داخل کشور وجود ندارد. 18.33 فیصد نشر و بخش برنامه‌های اطلاعاتی را در سطح پایین می‌دانند. 8.88 فیصد در سطح متوسط و 2.77 فیصد در سطح عالی گفته اند؛ ولی 20 فیصد دیگر بدون اطلاع بوده اند.

جدول 4 خواست پاسخ دهنده گاه از شهروندان و مقامات مسوول در رابطه به حفظ محیط زیست را نشان می‌دهد. در این بخش خواست شهروندان در رابطه به مسوولیت پذیری افراد و اشخاص پیرامون حفظ و نگهداری محیط زیست مورد پرسش قرار گرفت و چنین نتیجه بدست آمد که 74 فیصد پاسخ دهنده‌گان، همه افراد جامعه را در حفظ و پاکیزه گی محیط زیست مسوول می‌خوانند. 19 فیصد موظفین شاروالی را و 7 فیصد دیگر تأثیر والدین و بزرگان خانواده‌ها را در نهادینه شدن فرهنگ پاکیزگی مؤثر میدانند.

جدول 4: خواست پاسخ دهنده‌گان از شهروندان و مقامات مسوول پیرامون حفظ محیط زیست.

پرسش	گزینه‌های انتخابی		
	همه افراد جامعه	موظفین شاروالی	والدین و بزرگان خانواده
در نهادینه شدن فرهنگ پاکیزگی و حفظ و نگهداری از محیط زیست چه کسانی بیشتر مسوول هستند؟	401	101	38

طریق مختلف برنامه‌های آموزشی محیط زیست برای شهروندان تالقان در جدول 5 نشان داده شده است. در این بخش، پیشنهادها پاسخ دهنده‌گان در رابطه به بهبود و مؤثریت برنامه‌های آموزش محیط زیست از جانب نهادهای مسوول مورد ارزیابی قرار گرفت که نتایج آن در 6 بخش مختلف ترتیب گردیده است. طوریکه دیده می‌شود، 33.7 فیصد پاسخ دهنده‌گان از اداره شهرداری و اداره حفاظت از محیط زیست می‌خواهند که برنامه‌های اطلاعاتی‌شان را از طریق امامان مساجد و روحانیون به گوش شهروندان برسانند، 34.8 فیصد نقش رادیو و تلویزیون را مؤثر میدانند، 13.7 فیصد نقش استادان پوهنتون‌ها و معلمین مکاتب را، 7.22 فیصد نقش شبکه‌های اجتماعی را، 7.22 فیصد نقش منابع نوشتاری مانند روزنامه، مجله و کتاب‌ها را و 3.33 فیصد نقش پوسترهای تبلیغاتی کنار جاده‌های عمومی را مؤثر می‌گویند.

جدول 5: طریق مختلف برنامه‌های آموزشی برای شهروندان تالقان.

پرسش	گزینه‌های انتخابی					
	از طریق امامان مساجد و روحانیون	از طریق رادیو و تلویزیون	از طریق منابع نوشتاری	از طریق استادان پوهنتون و معلمین مکاتب	از طریق شبکه‌های اجتماعی	از طریق تخته‌های اعلان
برنامه‌های آگاهی دهی در رابطه به حفاظت از محیط زیست از چه طریقی بهتر صورت می‌گیرد؟	182	188	38	77	38	17

4. نتیجه گیری

این مطالعه نشان داد که 26.66 فیصد از پاسخ دهنده گان در زمینه‌ای آلودگی‌های محیط زیست و خطرات بهداشتی آن دارای آگاهی کامل و 21.11 فیصد دارای آگاهی مناسب بوده درحالیکه 22.22 فیصد در سطح پایین و 11.11 فیصد کاملاً بی‌خبر می‌باشند. آنها روند کنترول و انتقال ذباله‌های شهری را از جانب موظفین شاروالی در حد خیلی پایین میدانند و از نبود ذباله دانی‌ها در کنار جاده‌ها و پارک‌ها حرف می‌زنند. همچنان اکثریت افراد پاسخ دهنده نقش تمام شهروندان را در حفظ و نگهداری محیط زیست مؤثر دانسته، خاطر نشان میکنند که باید مسوولین مربوطه برنامه‌های آگاهی دهی و آموزشی‌شان را از طریق امامان مساجد، معلمان و استادان پوهنتون‌ها، رادیو، تلویزیون، روزنامه، مجله و کتاب‌ها به گوش شهروندان برسانند. بنابر نتایج فوق، پیشنهاد محقق به مسوولان شهرداری و محیط زیست اینست که با افزایش روز افزون جمعیت در شهر تالقان مقدار ذباله‌ها و آلوده گی هوا افزایش می‌یابد، بنا فعالیت‌های زیست محیطی‌شان را توسعه داده پرسونل بخش تنظیفات را افزایش دهند. علاوه بر آن پخش و نشر برنامه‌های آگاهی دهی و آموزشی را افزایش داده و از هر طریق ممکن به گوش شهروندان برسانند در غیر آن در آینده نه چندان دور شاهد شیوع بیماری‌های واگیر از این بیشتر خواهیم بود.

References

- [1] M. M. Malekipour and J. Memarhour, "Evaluating the performance of mass media on the culture of environmental values from the perspective of cultural figures in Dehloran region," *Ilam Culture*, vol. 53 pp. 133-145, 2016.

- [2] M. T. Jozi, "Analysis of environmental impacts of poultry slaughterhouse using hierarchical analysis process (Case Study: Poultry Slaughterhouse, Tehran)," *Journal of Health and Environment*, vol. 4 pp. 455-470, 2013.
- [3] F. Fayaz, A. Z. Sulaiman, S. Singh, and S. Akbari, "Effect of partial pressure of carbon dioxide gas on dry ethanol reforming for dry hydrogen production (Effect of CO₂ Partial Pressure on Dry Reforming of Ethanol for Hydrogen Production)," *International Journal of Innovative Research and Scientific Studies (IJIRSS)*, vol. 1, pp. 7-13, 2018. Available at: <https://doi.org/10.2139/ssrn.3324895>.
- [4] M. Azizi and S. Akbari, "A review on biodiesel production from waste cooking oils," *International Journal of Innovative Research and Scientific Studies (IJIRSS)*, vol. 1, pp. 40-51, 2018.
- [5] M. M. Ahmadian, M. Robati, and M. S. Nia, "Assessing the quality of urban environment using factor analysis method (Case study: Kermanshah metropolis)," *Environmental Sciences*, vol. 2, pp. 164-149, 1397.
- [6] M. Hosseini, M. Barghchi, F. Bagherzadeh, and Q. Siami, "Environmental impact assessment of irregular urban development (Case Study of Mehr-Torqabeh Housing Project)," *Regional Planning Quarterly, Fifth Year*, vol. 18, pp. 58-43, 2015.
- [7] S. Vahedi and N. Soleimanzadeh, "The educational need for environmental protection of rural women in Ilam city," *Agricultural Education Management Research Quarterly*, vol. 39 pp. 122-136, 2016.
- [8] World Health Report, "The world health report 2002 - reducing risks, promoting healthy life, Geneva. Retrieved from <https://www.who.int/whr/2002/en/>," 2002.
- [9] S. Younesian, A. Jafari, and F. Y. Moradi, "Awareness of Tehran residents about environmental pollution and related health effects and determining their information sources," *Lorestan University of Medical Sciences Quarterly*, vol. 1, pp. 3-13, 2007.
- [10] Alireza, "Urban wastewater management in the second and third development plans," in *Proceedings of the Third National Conference on Environmental Health, Supplement, Kerman*, 2005, pp. 46-55.
- [11] Jalali, "Assessment of rural environmental awareness and behavior in Jan Zanglanlu county, assessment of environmental awareness and behavior in Yan Village, Case Study: Zangalanlu County," *Spatial Planning Quarterly Geography*, vol. 6, pp. 29-50, 2017.
- [12] P. Salehi, I. Babaei, and J. Chagharzadi, "A study of the role of television in increasing children's awareness of environmental protection," presented at the Conference on Climate Change and the Road to a Sustainable Future, Tehran: Non-Governmental Organization for Earth Supporters, 2014.