الفصل الاول

١_التعريف بالبحث

٢_مقدم البحث واهميته

يعد التقديم العلمي من متغيرات عصرنا الحديث أذ شملت الحياة كافه بما فيه الجانب الرياضي والجانب البيئي حيث بتفاعل كلا الجانبين مع العلوم الانسانيه لأقامة المنشات الرياضيه ضمن الحدود التي تنص عليها البيئه حتى تكون المنشات الرياضيه خاليه من الملوثات ولا تقع في حدود الملوثات أذ ان الوصول الى بيئه نضيفه خاليه من الملوثات في تلك المنشات الرياضيه انما يرتبط بسلسله متصله ومتكامله من القواعد المبنيه على الاسس العلميه.

وان علم البيئه ويشمل الملوثات الخطيره والاقل خطوره فالاقل خطوره وانه يرتبط بهذه الملوثات محددات بيئيه اي المسافات التي يجب ان تبعد بها المللوثات عن المنشات الرياضيه وفقاً للوقائع العراقيه رقم (٣) لسنة ٢٠١١

حيث اذا كانت المسافه بين الملوث والملعب الرياضي أقل من المسافه المطلوبه يقع في حدود الملوث أما اذا كانت المسافه متساويه او اكثر من المسافه المطلوبه قالملعب لا يقع في حدود الملوث فالمنشاء الرياضي التي هي في حدود التلوث لها تاثيرات كبيره على صحة الرياضيين والجماهير وكل من في تلك المنشأه من اشخاص وتختلف شدة ذلك التاثير تبعاً لعنف الملوث والمسافه بين الملعب والملوث وكذلك عدد الملوثات المحيطه بالملعب الرياضي

ويعد علم البيئه من العلوم التي تعطي موشراً صادقاً فيحول موضوع الدراسه والتوصل الى حل المشكله بشكل علمي من خلال تصنيف الملوثات والمسافه المطلوبه وعدد

الملوثـات المحيطـه بالملعـب الرياضـي ومـن خـلال هـذه الأعتبـارات يمكـن أن نقـول أن هـذا الملعـب الملعـب لايقـع فـي حـدود اتلـوث أن وقـوع الملعـب فـي حـدود التلـوث يعنـي ان المحددات البيئيه لم يحسب

لهـا حسـاب وعلـى هـذا الاسـاس يجـب علـى المسـؤلين والمخططـين ولانشـاء المنشـأت الرياضـيه أن ياخـذوا بنضـر الاعتبـار المحـددات البيئيـه حتـى لاتقـع هذهالمنشـأت فـي حـدود التلوث

سالدراسه)والتي تخص الرياضه

ومـن هنـا تتجلـى اهميـة البحـث فـي اعتمـاد الباحـث المحـددات الببئيـه لدراسـةعلاقة المنشـأه الرياضيه وفقاً للملوثات البيئيه

١_٢ مشكلة البحث

ان الملوثات البيئية وعلاقتهما بالمنشآت الرياضيه مشكله من المشاكل التي طالما عانا منها المحيط الرياضي حيث كان الاهتمام قليل بمثل هذه المشاكل ألا ان الاهتمام بدأ

بعد التطور الكبير في العلوم الانسانيه والطبيعيه حيث يجب ان يكون هناك حلول لهذه المشاكل أذ ان الملوثات البيئيه ذات أثر كبير علئ كل ما موجود في الملاعب او المنشآت الرياضيه من لاعبين ومدربين وفنيين وأداريين وجماهير وجميع ما موجود في الملعب من اشخاص حيث ان هذه الملوثات تؤثر في صحة الرياضيين وكل من في الملعب حيث تكون المنشآه الرياضه التي هي في حدود الملوث غير نقية الاجواء لحدوث تلوثات بي ـيه في اجواء الملعب الرياضي حيث يجب ان تكون هناك مسافه محدودهبين الملوث والملعب الرياضي من قبل المؤسسات البيئيه حيث نص جريدة الوقائع سنة ٢٠١١ علئ المسافه المحدوده التي تبين حدودالتلوث وحتئ تكون بيئة الملاعب نقيه تمامامن الملوثات ولاتقع في حدود الملوث ومن هناء جاء الاهتمام في دراسة علاقة الملوثات البيئيه بالمنشآات الرياضيه عن طريق دراسة المحددات البيئيه ليتم التعرف عليها ووضع الحلول المناسبة لهذه المشكله

١_ ٣ أهداف البحث

يهدف البحث ألى التعرف على:

١_الملوثات البيئيه وعلاقتها بالمنشآت الرياضيه

١_٤ فروض البحث

١_هناك علاقه ذات دلاله أحصائيه بين الملوثات البي~يه والمنشأه الرياضيه

١_٥ مجالات البحث

١_٥_١ المجال البشري :الملاعب الرسميه وغي الرسميه في محافظة الديوانيه لعام ٢٠١٨

٢_٥_١ المجال الزماني٣/٥/٢٠١٨ ولغاية ٢٠١٨/٥/٣

١_٥_٣ المجال المكاني :مركز محافظة الديوانيه واقضيتها ونواحيها كل من (المركز_قضاء الحمزه الشرقي_قضاء عفك_قضاء الشاميه _قضاء السنيه)

الفصل الثاني

٢_الدراسات النضريه والدراسات المشابهة

٢_١ : الدراسات النضرية

٢_١_١:التلوث البيئي

٢-١-٢ تلوث الهواء

٢-١-٣ مصادر تلوث الهواء

٢-١-٤ المحددات البيئيه لانشاء المشاريع ومراقبة سلامة تنفيذها

٢-٢الدراسات البيئيه

الفصل الثاني

٢-الدراسات النظريه والمشابهة

٢-١ الدراسات النضريه

٢-١-١ التلوث البيئي

يعتبر التلوث ضاهره عالميه واسعة الانتشار وتعني الحاق الاذئ بالبيئه وعناصرها ومواردها من خلال مجموعه من الملوثات الامر الذي يؤدي الئ احتلالالطبيعه بشكل مباشر وغير مباشر بكل مكوناتهات من ارض وماء وهواء ونبات وحيوانات وتتعدئ اصناف الملوثات فمنها الغازيه كالدخان أو المواد السائله مثل ماء الصرف الصحي او المواد الصلبه كالنفايات [١]

والتلوث البيئي مصطلح يعنبر كافة الطرق التي بها يتسبب النشاط البشري في الحاق الضرر بالبيئه الطبيعيه ويشهد بعض الناس تلوث البيئه في صوره مطرح مكشوف للنفايات او في صورة دخان أسود ينبعث من احد المصانع ولكن التلوث قد يكون غير منضور ومن غير رائحه او طعم ولكن بعض انواع التلوث قد لايتسبب حقيقيه في تلوث اليابسه والهواء او الماء ولكنها كفيله بأضعاف متعة الحياة عند الناس والكائنات الحيه الاخرئ فالضجيج المنبعث من حركة المرور والالات مثلاً يمكن اعتباره شكلاًمن اشكال التلوث والتلوث البيئي احد اكبر المشاكل خطوره علئ البشريه وعلئ اشكال الحياة الاخرئ التي تدب حالياًعلئ كوكبنا وكثيراً منالناس في ملوثات الهواء والماء والتربيه أشكالاً مميزه من اشكال

التلوث الا ان كل جزء من أجزاء البيئه اي الهواء والماء والتربه ويعتمد كل منها علئ الاخر وعلئ النباتات والحيوانات التي تعيش ضمن هذه البيئه وتشكل وتشكل العلاقات

(١) فداء ابو حسين ، مجلة موضوع ، اكبر موقع عربي ، ٢٤ يناير ٢٠١٦ .

بين كل الكائنات الحيه وغير الحيه في بيئه معينه نضاماً يسمئ النظام البيئي وترتبط علئ الانظمه البيئيه بعضها ببعض وهكذا فان الملوث الذي يبدو وكانه ي،ثر في جزء واحد من البيئه أثر ايضاً في جزءاخر فالدخان السخامي المنبعث من محطه قدره علئ سبيل المثال قد يبدوا مؤثراً

علئ الغلاف الجوي فقط ولكن في مقدور الامطار التي تطرد بعض الكيميائيات الضاره

الموجوده في الدخان وأسقاطها علئ الارض او علي مجاري المياه وينتج عن العما=ليات الصناعيه العديد من الملوثات مثل الكبريت اوكسيد الكبريت النتروجين ثنائي اوكسيد الكاربون المواد الهيدروكاربونيه والمواد العالقه هذا بالاضافه الئ ما تخلفه الصناعه تعتبر نادره لكن بعضها يحتمل السحبه[١] .

وتعتبر المصانع بجميع قطاعاتها منالمصادر الصناعيه العامه في تلوث الهواءالا ان محطات التوليد الطاقه ومصانع تكرير البترول ومصنع الاسمنت هي الاكثر مساهمهفي تلوث الهواء وهذا ما اثبته (الاخرس١٩٩٥)[٢]

٢-١-٢ تلوث الهواء

عرف خبراء منضمة الصحه العالميه تلوث الهواء بانه الحالتي يكون فيها الجو خارج أماكن العمل محتوياً علي مواد بيتركيزات تعتبر ضاره بالانسان او بمكونات بيئيه ، حيث ان العوادم التي تطلقه الانشطه الصناعيه تلوث الهواء ويكون هذا التلوث تأثير كبير علئ الانسان وكذلك علئ الحيوان والنبات او المحيط الحيوي الذي يعيش فيه الانسانوخاصه اذا لم تكن هناك مسافه مناسبه عن تلك الانشطه الصناعيه ويعد الهواء

(١) مصطفى كمال طلبة ، انقاذ كوكبنا ، التحديات والامال ، حالة البيئة في العالم ، ١٩٧٢ – ١٩٩٢ ، ط١ ، مركز دراسات الوحدة العربية ، برنامج الامم المتحدة للبيئة ، بيروت ، ١٩٩٢ ، ص ١٧٥ .
(٢) حسن الاخرس ، اثر تلوث الهواء للغازات الناتجة عن مصفات البترول الاردنية ، ومحطة الحسين الحرارية على صحة السكان وبعض ممتلكاتهم في بلدة الهاشمية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، الجامعة الاردنية ، عمان – الاردن ، ١٩٩٥ ، ص ٢٨ .

ملوثـاًاذا حـدث تغيـر فـي تركيـب لاي سـبب واذا مـا اختلطـة بـه بعـض الشـوائب او الغـازات بمقدار قد يضر بالحياة.[١]

وقد عرف المجلس الاوربي التلوث الهواء بالتالي:يقال ان هناك تلوثاً في الهواء

عنـدما تضـهر مـاده غريبـه ويحـدث تبـدل هـام فـي نسـبة عناصـره قـد يـؤدي الـئ خسـاره كبيـره او الئ خلف مرض

او تضايق [٢]

ويتلـوث الهـواء عنـدما تتواجـد فيـه مـاده او اكثـر غازيـه او اصـليه او سـائله وعنـدما يحـدثتغير هـام فـي نسـبة الغـازات المكونـه لـه بحيـث تـودي هـذه اتلغيـرات الـئ تـاثيرات ضـاره مباشـره او غيـر مباشـره علـئ المـواد الحيـه المكونـه للنظـام البيئـي او تجعـل الضـروف التـي تعيش فيها هذه الكائنات غير ملائمه او تسبب خساره ماديه[٣]

٢-١-٣ مصادر تلوث الهواء

تنقسم مصادر تلوث الهواء الئ قسمين رئيسين هما

مصـادر طبيعيـه لـيس للانسـان اي تـدخل فيهـا او مصـادر بشـريه بفعـل نشـاطات الانسـان امختلفه

وسنتطرق الئ المصادر البشريه لتلوث الهواء في هذا البحث كما ياتي:

---

(١) عـدنان البيـاتي ، تلـوث الهـواء فـي الـوطن العربـي بـين ظـروف التنميـة وسـلامة البيئـة ، مجلـة شـؤون عربية ، العدد ٧٩ ، ١٩٩٤ ، ص ١٦٠ – ١٧٢ .

(٢) عبـد الـرحمن حميـده ، التلـوث ، ابعـاده واخطـاره ، مجلـة كليـة العلـوم الاجتماعيـة ، مجلـة ٣٥ ، ص ٥٥٢ .

(٣) محمـد العـودات ، التلـوث وحمايـة البيئـة ، ط١ ، الاهـالي للنشـر والتوزيـع ، دمشـق ، ١٩٨٨ ، ص ٤٣ .

المصادر البشريه لتلوث الهواء

ان استعمالات الانسان المختلفه من انشطه المتنوعه في البيئه التي يعيش فيها تعتبر من المصادر البشريه لتلوث الهواء سواء كانت تلك للاستخدامات الصناعيه او الاستخدامات المنزليه اوالحياة اليوميه ذلك ان الانسان الذي يعيش في القرن العشرين اندفع اندفاعاً محموماً لم يسبق لمثيله من اجل اشباع رغباته من كل ما هو جديد ومنبهر بوسائل التقنيه الحديثه فأسرع باستغلالها وأسرف في ذلك غير مكترث بنتائجها فأنعكس ذلك سلباً علئ نظام حياته وكان هو اكثر المتضررين من جراء التلوث الهواء كما فيما ياتي

اولا وسائط النقل

تشكل وسائط النقل المختلفه (البريه الجويه والبحريه)مصدراً رئيسياً لايتشابهان به في مجال تلوث الهواء اما الوسائط البريه فهي الاهم في ذلك نظراً لزيادة اعدادها وانواعها وتقذف من مخلفات احتراق الوقود في داخلها مما يترك اثر سلبي علئ الانسان وسابر الكائنات الحيه

خاصه اذا علمنا ان هذا المصدر في حالة تزايد مستمر نتيجه لزياده المطروده في اعداد المركبات وأنتشارها في انحاء العالم في المدن الكبرئ والصغرئ وحتئ في الارياف وتكمن اهم الاسباب التي تجعل من السيارات مصدراً رئيسياً لمصادر التلوث الهواء

-نوعية الوقود المستعمل وزيادة نسبة المركبات الاكسوجينيه ومركبات الرصاص المضافه اليه لتحسين اداء المحرك ورفع كفاءته

-عدم الاحتراق الكامل للوقود والبانزين داخل محركات السياره

-عدم اجراء الصيانه المستمرة لحركة السيارات للتاكد من اداء المحرك ومن عملية الاحتراق الوقود بداخله

ونتيجه لتحرك المركبات المستمره تنبعث من عوادمهاانواع عديده من الملوثات اهمها

غـازات اول اوكسـيد الكـاربون ،ثنـائي اوكسـيد الكاربون،الرصاص،اكاسـيد الكـاربون ،اكاسـيد النيتـروجين، الكبريـت ،الهيـدروا كاربونـات هـذا اضـافه الـئ الـروائح الكريهـه كمـا تعتمـد كميـة هـذه الملوثـات علـئ كميـة الوقـود المسـتهلكه وعمـر المركبـه ودرجـة صـيانتها وحركـت مرورهـا وكثافتهـا كمـا تلعـب الضـروف المناخيـة دوراً رئيسـاً فـي انتشـار هـذه الملوثـات فـي اهواء ومداها [١]

ثانياً –الصناعة

تلعـب الصـناعه دوراً هامـلً فـي تلـوث الهـواء فبالاضـافه الـئ الغـازات الملوثـه الناتجـه مـن احتـراق الوقـود الازم الصـناعه تطلقـه العديـد مـن ملوثـات الهـواء كمـا ان هنـاك عوامـل لاتقـل عـن اهميـه عـن سـابقتها فحجـم المنشـأة الصـناعيه وعمـر الالات ومسـتوئ الصـيانه والاداره كلها تساهم في بزيادة حجم التلوث الصادر من المنشأه

وينـتج عـن العمليـه الصـناعيه العديـد مـن الملوثـات مثـل كبريـت واكاسـيد الكبريـت ونتـروجين وثنـائي اوكسـيد الكـاربون واول اوكسـيد الكـاربون والمـواد الهيدروكاربونيـه والمـواد العالقـه هـذا بالاضـافه الـئ مـا تطلقـه الصـناعه مـن ملوثـات تعتبرنـادره لكـن بعضـها يحمـل السحبه[٢].

وتعتبـر المصـانع بجميـع قطاعاتهـا والمعامـل ومحطـات التوليـد الطاقـه ومصـانع التكريرالبتـرول ومصـانع الاسـمنت هـي الاكثـر مسـاهمه فـي تلـوث الهـواء ومـا يصـاحب ذلك من اثار سلبيه علئ الانسان [٣]

---

(١) سـفيان التـل ، ياسـر سـادة ، حالـة البيئـة فـي الاردن ، وزارة الشـؤون البلديـة والقرويـة والبيئيـة ، عمـان ، ١٩٨٩ ، ص ٥٠ .

(٢) مصـطفى كمـال طلبـة ، انقـاذ كوكبنـا ، التحـديات والامـال ، حالـة البيئـة فـي العـالم ، ١٩٧٢ – ١٩٩٢ ، ط١ ، مركز دراسات الوحدة العربية ، برنامج الامم المتحدة للبيئة ، بيروت ، ١٩٩٢ ، ص ١٧٥ .

(٣) حسـن الاخـرس ، اثـر تلـوث الهـواء للغـازات الناتجـة عـن مصـفات البتـرول الاردنيـة ، ومحطـة الحسـين الحراريـة علـى صـحة السـكان وبعـض ممتلكـاتهم فـي بلـدة الهاشـمية ، رسـالة ماجسـتير غيـر منشـورة ، الجامعة الاردنية ، عمان – الاردن ، ١٩٩٥ ، ص ٣٨ .

٢-١-٤ المحـددات البيئيـه لانشـاء المشـاريع ومراقبـة سـلامة تنفيـذها رقـم(٣) لسـنة ٢٠١١ اسـتناداً الـى احكـام البنـد الثالـث مـن المـاده(٤)مـن قـانون وزارة البيئـه رقـم(٣٧)لسـنة ٢٠٠٨ واحكـام البنـد ثانيـاً منالمـاده(٣٨)مـن قـانون الحمايـة وتحسـين البيئـه رقـم(٢٧)لسـنة ٢٠٠٩ اصـدرنا التعليمـات رقـم؟(٣)لسـنة ٢٠١١ تعليمـات محـددات البيئـه لانشـاء المشـاريع ومراقبـة سلامة تنفيذها:

المادة١-ويقصد بالتعابير التاليه لاغراض هذة التعليمات المعاني المبينه ارؤها

اولاً الوزاره: وزارة البيئه

ثانيـاً المحـددات الواقعيـه :المعـايير الواجـب توفرهـا فـي اختيـارات موقـع اي مشـروع لتحديـد مدئ صلاحية من الناحيه البيئية

ثالثـا:المتطلبـات البيئيـه الاسـاليب الوسـائل الواجـب توفرهـا فـي المشـروع كجـزء مـن مكوناتـه فـي العمليـه الانتاجيـه ممـا يـؤمن الحـد مـن التلـوث النـاجم عـن المشـروع وفقاًللمعـايير الانتاجيـه ممـا يـؤدي الـى تـامين الحـد مـن التلـوث النـاجم فـي المشـاريع وفقـاً للمعـاير التـي تعتمدها الوزاره

رابعـاً:حـدود البلديـة الحـدود المقـره والمصـادقه للمـدن والقصـبات وحـدود التصـاميم ألاساسـي للقرى والارياف المحدده من الجهات التخطيطيه

خامسـا:المنطقه الصـناعيه المنطقـه التـي تخصصـها الجهـات التخطيطيـه لتجميـع الصناعات المحدوده

سادسا:التجمعات السكنيه :الوحدات السكنيه التي لا تقل عن (٢٠)وحده سكنيه

سـابعاً:الطريـق العـام : الطريـق الواقـع خـارج حـدود البلديـه والـذي يـربط المـدن بـالقرى والقصبات

االمـــاده٢ تصـنف المشـاريع حسـب تاثيراتهـا البيئيـه الـئ ثـلاث اصـناف وفقاًلتقـدير الـوزاره كمـا ياتي

اولاً: الصـــنف(أ)المشـاريع التـي يكـون لهـا تـأثيرات بيئيـه سـلبيه كبيـره وتـؤثر علـئ الكائنـات الحيــه الضــعيفه وتتضــمن اعــادة التــوطين أو تــاثير علــئ مواقــع التــراث الثقــافي او علــئ منطقه واسعه تتعدئ مواقع العمل

ثانيــاً الصـنف(ب) المشـاريع التـي يكـون لهـا تـاثيرات بيئيـه سـلبيه غيـر قابلـه للانعكـاس علـئ الكائنات الحيه التي تخص موقع معين

ثالثاً الصنف(ج) المشاريع التي تقل او تنعدم فيها التاثيرات البيئه السلبيه

٢-٢-١ الدراسات المشابهة

١-نعيم سلمان بارود(٢٠٠٦)

(تلوث الهواء ومصادره واضراره)

وقد هدفة الدراسه الئ

١-التعرف علئ اهم مصادر التلوث

٢-التعرف علئ الملوثات الطبيهيخ وحقيقتها

٣-التحديد اكثر الملوثات تركيزاً بالهواء زخطراً على صحة الانسان

٤-التعـرف علـى اهـم الاضـرار والامـراض التـي يلحقهـا التلـوث الهـواء فـي الانسـان بصـحته وممتلكاته

المنـهج المستخدم:

استخدم الباحث المنهج الوصفي في الاسلوب المسحي بدراسة البحث

مجتمع البحث:تم اختيار مجمع البحث وهي مصفاة البترول الاردنيه ومحطة الحسين الحراريه في بلدة الهاشميه

اهم الاستنتاجات:

توصلت الدراسه الى ان المصادر البشريه لتلوث الهواء اكثر خطوره علئ صحته الانسان من المصادر الطبيعيه وبالتحديد وسائط النقل والصناعه وهناك العديد من الامراض التي لحقت بالانسان جراء التلوث واهمها الامراض الجلديه والعيون وامراض الجهاز التنفسي

تختلف الدراسات الحاليه عن الدراسه (نعيم سلمان البارودي)حيث ان الدراسة تطرقت الى تلوث الهواء ومصادره واضراره في مجتمع البحث حيث اخذت الدراسه الحاليه(٦٩)منشآه رياضيه في محافظة الديوانيه في حين اخذت الدراسات المتشابهه مصفاة البترول الاردنيه في محطة الحسين الحراريه في بلدة الهاشميه

وقد حققت الدراسه المرتبطه فأدة الدراسه الحاله من خلال النقاط التاليه

١-الاستفاده من الادبيات الباب التصدي للدراسات المرتبطه مما شكل اضافه معرفيه للباحث

٢-الاستفادة من اجراءات الباحث الميدانيه والادوات المستخدمه والاسس التنمويه في تنفيذ البحث

٣-الاستفاده من الاستنتاجات والتوصيات الموجوده في الدراسات المرتبطه والتي تعد خلاصة العمل

الفصل الثالث

منهجية البحث وجراءته الميدانيه

٣-١ منهج البحث

٣-٢ مجتمع البحث

٣-٣ الوسائل المستخدمه في البحث

٣-٤ تصنيف الملاعب

الفصل الثالث

٣- منهجية البحث وأجراءاته الميدانيه

٣-١ – منهج البحث

تنوعة المناهج التي تستخدم بالبحوث حيث يمكن اختيار المنهج الذي يمكن ان يتناسب مع كل دراسه فأختيار المنهج الصحيح الذي يتبع لحل المشكلات ويعتمد على حل المشكله نفسها وعلى طبيعتها[١]

وانسجاماًمع طبيعة البحث يشير مصطلح البحث المنهج الى الاساليب والاجراءات او المدخل الذي يستخدم في البحث لجمع البيانات والوصول الى نتائج من خلالها او تفسيرات او شرح تتعلق بموضوع البحث[٢]

٣-٢ مجتمع البحث

ان الباحث يجمع بياناته ومعلوماته اما من المجتمع الاصلي كله او عينه تمثل هذا المجتمع [٣]

حيث تم اختيار مجتمع البحث كله وهي (٦٩) منشأه رياضيه ومنها منشات رسميه ومنها غير رسميه (ساحات شعبيه) في محافظة الديوانية حيث تمارس هذه الرياضة في هذه المنشآت التي تحمل الصفة الاصولية الرسمية لكرة القدم المفتوحه والقاعات الرياضية الرسمية لكرة السله وكرة اليد وكرة الخماسي وكذلك الساحات الشعبيه في مختلف مناطق محافظة الديوانيه واقضيتها ونواحيها.

---

(١) عقيل حسين (ب،س) فلسفة البحث العلمي ، طرابلس ، ص ٥٥.
(٢) يوسف العنزي مناهج البحث التربوي بين النظرية والتطبيق ، ط ١ ، الكويت ، مكتبة الفلاح للنشر والتوزيع ، ١٩٩٩ ، ص ٧٤ .
(٣) احمد بدر ، اصول البحث العلمي ومناهجه ، ط٣ ، الكويت ، وكالة المطبوعات ، ١٩٨٧ ، ص ٣٠٠ .

٣-٣ الوسائل المستخدمه بالبحث

ان ادوات البحث هي الوسائل التي يستطيع بها الباحث جمع بياناته وحل مشكلته للتحقيق اهدافالبحث مهما كانت الادواتمع بينات وعينات الاجهزه[١]

حيث الن الوسائل المستخدمة بالبحث

- **الدراسه في المراجع والمصادر**
- **الدراسه الميدانيه**
- **المقابلات الشخصيه**
- **الملاحظه**

(١) وجيه محجوب ، طرق البحث العلمي ، ط٢ ، بغداد ، دار الفكر الحكمة للطباعة والنشر ، ١٩٨٨ ، ص ١٣٣ .

تصنيف الملاعب

المركز محافظة الديوانيه

جدول رقم(١)

التسلسل	اسم الملعب	اقرب نقطه داله	تصنيف الملعب	الملوثات	الصنف	المسافة المطلوبة	مسافة الملعب عن الملوثات	الملاحظات
١	ملعب المعلمين	نادي الديويوانيه	غير رسمي	لاتوجد ملوثات				خارج حدود الملوثات
٢	ملعب نادي الديوانيه	نادي الديوانية	رسمي	لاتوجد ملوثات				خارج حدود الملوثات
٣	ملعب حي الميكانيك	معمل الغاز	غير رسمي	معمل الغاز،بانزين خانه	ب ج	١٠٠م ٤٠م	١٥٠م ٢٠٠م	خارج حدود الموث
٤	ملعب نادي الاتفاق	مطعم الاتفاق	رسمي	لاتوجد ملوثات				خارج حدود الملوثات
٥	ملعب السنبلة	كراج المؤحد القديم	رسمي	لاتوجد ملوثات				خارج حدود الملوثات
٦	ملعب الرافدين(خماسي)		رسمي	لاتوجد ملوثات				خارج حدود التلوث
٧	قاعة الاسكان		رسمي	بانزين خانه	**ج**	**٤٠م**	**٢٠**	**ضمن حدود التلوث**
٨	قاعة العروبه	نقابة المهندسين	رسمي	**لاتوجد ملوثات**				خارج حدود التلوث
٩	**قاعة حي رمضان**		رسمي	**لاتوجد ملوثات**				**خارج حدود التلوث**
١٠	ملعب كرين لاند	**العروبه الثالثه**	**رسمي**	**لاتوجد ملوثات**				**خارج حدود التلوث**

الفصل الرابع

٤-عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها

٤-١ عرض نتائج الملوثات البيئيه وعلاقتها بالمنشأه الرياضيه

٤-٢ مناقشة النتائج

الفصل الرابع

٤- عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها

يتناول هذاالفصل عرض النتائج البحث وتحليلها ومناقشتها بعد استكمال الباحث جمع البيانات الناتجه عن العلاقه بين التلوث والبيئه والمنشآه الرياضية التي تم وضعها علئ شكل جدول لما تمثله من سهواه في استخلاص الادله العلميه ولأنها أدله توضيحيه مناسبه للبحث تمكنا من تحقيق فرضيات واهداف البحث في ضوء الاجراءات التي قمنا بها

٤-١ جدول (٢) يبين النسبه المئويه بين المناطق المدروسه

ت	المنطقه	الملوثات			
		لايوجد ملوثات		يوجد ملوثات	
		العدد	النسبه المئويه	العدد	النسبه المئوية
	السنيه	٦	٨,٦٩٥٦٢٥	١	١,٤٤٩٢٧٥
١	المركز	٢٥	٣٦,٢٣١٨٨	٥	٧,٢٤٦٣٧٧
	الحمزه الشرقي	١٥	٢١,٧٣٩١٣	٢	٢,٨٩٨٥٥١
	الشاميه	٦	٨,٦٩٥٦٥٢	٢	٤,٣٤٧٨٢٦
	عفك	٥	٧,٢٤٦٣٧٧	١	١,٤٤٩٢٧٥
	المجموع	٥٧	٨٢,٦٠٧٨	١٢	١٧,٣٩١٣

من جدول رقم ٢ تبين ان الملاعب التي توجد في مركز محافظة الديوانيه والتي تقع خارج حدود الملوث قد يبلغ عددها (٢٥)ملعب رسمي وغير رسمي والنسبه المئويه لها (٣٦,٢٣١٨٨)

اماالملاعب الالتي تقع ضمن حدود التلوث فأن عددها (٥)ملعب غير رسمي ورسمي وان نسبة التلوث المئوي لها(٣,٢٤٦٣٧٧) وبالنسبه لقضاء الحمزه الشرقي فان الملاعب التي توجد فيه وتقع خارج نطاق حدوده عددها(١٥)وان النسبه المئويه لها (٢١,٧٣٩١٣) اما الملاعب التي تقع ضمن حدود الملوث فان عددها ٢ ملعب وان النسبهالمئويه لها هي(٢,٨٩٨٥٥١) اما الملاعب التي تقع في قضاء الشاميه والتي تقع خارج حدود الملوث فيبلغ عددها (٦)وان النسبه المئويه لها (٨,٦٩٥٦٥٢) اما الملاعب التي تقع ضمن حدود الملوث فيبلغ عددها (٣)ملعب والنسبه المئويه لها (٤,٣٤٧٨٢٦) اما بالنسبه للملاعب التي تقع في قضاء عفك فيبلغ عددها (٥)والنسبه المئويه لها (٧,٢٤٦٣٧٧) اما الملاعب التي تقع ضمن حدود التلوث فيبلغ عددها (١)ملعب والنسبه المئويه لها (١,٤٤٩٢٧٥) اما الملاعب التي توجد في ناحية السنيه والتي تقع خارج حدود الملوث يبلغ عددها (٦)والنسبه المئويه لها (٨,٦٩٥٦٥٢) اما الملاعب التي تقع ضمن حدود الملوث يبلغ عددها (١)ملعب السنبله والنسبه المئويه (١,٤٤٩٢٧٥) اما المجموع الكلي للملاعب التي تقع خارج حدود التلوث في محافظة الديوانيه فان عددها (٥٧)وان النسبه المئويه لها (٨٢,٦٠٧٨) وان المجموع الكلي للملاعب التي تقع خارج ضمن حدود التلوث في محافظة الديوانيه فان عددها (١٢) ملعب وان النسبه المئويه لها (١٧,٣٩١٣)

٤_٢ مناقشة النتائج

٤-٢-١ مناقشة نتائج الملوثات البيئيه وعلاقتها بالمنشئه الرياضيه من خلال عرض النتائج للملوثات البيئية وعلاقتها بالمنشآت الرياضيه في جدول (٢) وجد ان المنشآه الرياضيه في محافظة الديوانيه منها تقع خارج حدود الملوث واخرى تقع ضمن حدود الملوثات وهكذا فقد بين هذا الجدول النسبة المئويه للملاعب التي تقع خارج حدود الملوثات والتي تقع ضمن حدود الملوثات في جميع اقضية محافظة الديوانيه وكذلك المركز وناحية السنيه حيث ضهرت ان الملاعب التي تقع ضمن حدود الملوث اكثر من الملاعب التي تقع ضمن حدود الملوث وكذلك النسبه المئويه ضهرت للملاعب التي تقع خارج حدود الملوث اكثر من النسبه المئويه التي ضهرت ضمن حدود الملوث وذلك من خلال المجموع الكلي لعدد الملاعب التي تقع خارج حدود الملوث ومجموع النسبه المئويه لها وكذلك مجموع الكلي لعدد الملاعب التي تقع ضمن حدود الملوث ومجموع النسبه المئويه لها

الفصل الخامس

٥-الاستنتاجات والتوصيات

٥-١ الاستنتاجات

٥-٢ التوصيات

الفصل الخامس

٥- الاستنتاجات والتوصيات

٥-١ الاستنتاجات

في ضوء نتائج البحث وتحليل البيانات احصائياً وهي التي تم الحصول عليها من خلال الدراسه لمحددات البيئه والبحث الميداني وتوصل الباحث الى

١_ان الملاعب التي تقع ضمن حدود الملوث تكون اجواءها ملوثه ويكون ذلك تاثيره سلبياً على الرياضيين او الاعبين اما الملاعب التي تقع خارج نطاق التلوث فهي ذات اجواء خاليه من التلوث وخصوصاً ملوثات الهواء وليس لها تاثير على الاعبين .

٢_ هناك ملاعب تقع ضمن حدود التلوث (أ) وهو من اخطر اصناف التلوث واكثرها ضرراً واخرى تقع ضمن حدود التلوث (ب)وهو اقل خطورة وثم الملوث (ج)

٣_ ان المجموع الكلي لعدد الملاعب التي تقع خارج حدودالملوث في محافظة الديوانيه(٥٧) ملعب منها ملاعب رسميه وملاعب غير رسميه بينما المجموع لكلي لعدد الملاعب التي تقع ضمن حدود الملوث في محافظة الديوانيه (١٢) ملعب كذلك

منها ملاعب رسميه واخرى غير رسميه (ساحات شعبيه)

٤_ان المجموع الكلي للنسبه المئويه لكل الملاعب التي تقع خارج حدود الملوث في محافظة الديوانية تبلغ (٨٢,٦٠٨٧) بينما المجموع الكلي للنسبه المئويه لجميع الملاعب التي تقع ضمن حدود الملوثات في محافظة الديوانيه تبلغ (١٧,٣٩١٣)

٥- أن عدد الملاعب في مركز محافظة الديوانية التي تقع خارج حدود الملوث(٢٥) ملعب وان عدد الملاعب التي تقع ضمن حدود الملوث هي (٥) ملعب بينما الملاعب التي تقع ضمن باقي اقضية ونواحي الديوانيه والتي تقع خارج حدود الملوث(٣٢) ملعب وان عدد الملاعب التي تقع ضمن حدود الملوث (٧) ملعب حيث ان منها ملاعب رسميه واخرئ غير رسميه (ساحات شعبيه)

٥-٢ التوصيات

في ضوء الدراسه التي قام بها الباحث تم وضع بعض التوصيات التي يؤمل الاستفادة منها قدر الامكان في سبيل الوصول الئ البيئة رياضية نقية خاليه من التلوثات

١ـ يجب التأكيد قبل اقامة المنشأة الرياضية على المسافات المطلوبة التي تبعد بها المنشآة الرياضية عن الملوثات البيئية التي تنص عليها محددات البيئة رقم(٣) لسنة (٢٠١١)

٢_يجب التأكد على المسافات المطلوبه التي تنص عليها المحددات البيئية رقم (٣) لسنة (٢٠١١) قبل اقامة المشاريع التي تعد مصدراً للتلوث والتي تبتعد بها عن المنشأت الرياضية

٣_ يجب اخذ التدابير اللازمة للمنشأة الرياضيه الواقعه ضمن حدود التلوث لكي تكون خارج حدود التلوث وخاليه من الملوثات

٤_ضرورة اجراء دراسات مشابه على مجتمعات اخرى للوصول الى بيئه رياضيه نقيه من الملوثات