Nume: NICOLAE
Prenume: Florina-Valentina
Institutia/ONG: Fundația PANCUANTIC

Propunere de Politici Publice

ARGUMENT

Deși există multe studii efectuate pe problematica poluării, pentru Municipiul Ploiesti nu am identificat o lucrare/studiu care să ofere o viziune de ansamblu asupra structurii integrate a situației poluării. În acest moment există cel puțin cinci surse majore de poluare, generată de activitățile economice și de cele domestice, iar tendința generală este de nerecunoaștere și, implicit, neasumare a poluării, fiecare generator de poluare acuză un alt tip de poluare. Autoritatea locală, în speță Primăria Municipiului Ploiești, nu s-a implicat până în prezent pentru formarea unei viziuni de ansamblu asupra problematicii specifice poluării generate de unicitatea activităților desfășurate în acest areal.
A venit timpul ca toate părțile interesate să stea la masa discuțiilor și să înțeleagă că **poluarea nu alege**. Din acest motiv lucrarea de față poate părea stufoasă, mai degrabă o strategie decât o politică locală, dar nevoile momentului ne-au determinat să avem o viziune de ansamblu în care să punctăm toate problemele și impactul pe care îl produc și să oferim soluții care să reprezinte un punct de inspirație pentru persoanele interesate să rezolve, una câte una multiplele probleme, având o viziune coerentă a realității și totodată să permită stabilirea cu claritate a obiectivelor, resurselor și urgențelor.

1) Instituţia/ONG	Fundația PANCUANTIC este o entitate de drept privat constituită conform prevederilor OG 26/2000 care are ca scop promovarea și încurajarea cercetării ştiinţifice și tehnologice, protejarea valorilor umane, culturale și naturale din România, încurajarea spiritului inventiv la tineri, sprijinirea inventatorilor vârstnici, înfiinţarea și dezvoltarea industriei româneşti a mediului[1]. În anul 2010, fundația Pancuantic a fost medaliată cu aur pentru invenția ”Echipament pentru depoluarea aerului în spațiile locuite” la Târgul Internațional pentru Inovare Tehnologică (INOVA) organizat în Belgia, la Bruxelles[2].
2) Formularea problemei	Municipiul Ploiești este indisolubil legat de industria petrolieră, în special cea de rafinare a țițeiului brut extras inițial din perimetrele județului Prahova, istoria care ne leagă de această industrie a împlinit anul acesta 162 de ani.

[1] Termenul de industrie a mediului este introdus pentru prima dată de firma Pancuantic în anul 2001 și este preluat sub forma de scop de înființare de fundația Pancuantic.
[2] Tincuța Apăteanu, Romania country report, EUFORI Study, European Foundations for Research and Innovation, Publications Office of the European Union, 2015.

Activitățile economice din domeniu au generat în permanență **mirosuri specifice produselor petroliere**, atât în Municipiul Ploiești cât și în localitățile limitrofe amplasării rafinăriilor sau instalațiilor de exploatare a petrolului. În ultimii ani, odată cu volatilizarea legislației de mediu și transferul responsabilităților la nivelul agenților economici, **mirosul** din municipiul Ploiești s-a transformat dintr-un simplu „*moft*" – legal denumit disconfort olfactiv – într-o problemă de sănătate publică și chiar de siguranță a zonei. Afirmația dură pe care o facem este susținută de următoarele fapte concrete:

1) Urmărim, începând din perioada 2004 – 2006 parametrii care indică calitatea aerului, publicați de agenția națională de mediu pentru municipiul Ploiești și atragem atenția autorităților asupra *depășirii valorilor admise ale noxelor în atmosferă* (în special pentru compuși ai sulfului)[3] – practic depășirea acestor valori a devenit o obișnuință (ex: în anul 2004, conform datelor publicate de Agenția de Mediu Prahova concentrația SO_4^{2-} + ae. H_2SO_4 a fost de 9.749, calculată pentru 359 de probe recoltate la stația Ploiești Sud pentru pulberi poluante aflate în suspensie).

Parcurgerea zilnică a sitului www.calitateaer.ro ne-a condus la concluzia că există perioade acoperite cu date transmise în timp real de stațiile de monitorizare a calității aerului și perioade în care nu există date înregistrate. Cu ajutorul cetățenilor din oraș, prin observare continuă, s-a dovedit faptul că o perioadă îndelungată de timp (anul *2016, 2017 și o parte din anul 2018*) *stațiile de monitorizare a calității aerului au fost scoase din funcțiune* fără ca locuitorii orașului să fie informați. În această perioadă *cetățenii orașului* au acuzat existența unor *mirosuri specifice de produse petroliere*, dar nu există date oficiale care să confirme sau să infirme existența acestor compuși în aer;

2) Consultăm periodic rapoartele anuale publicate de autoritățile locale cu responsabilități în domeniul calității mediului și stării de sănătate a populației, care prezintă studiile proprii efectuate asupra calității mediului în municipiul Ploiești și județul Prahova.

Un raport relevant pentru problema pe care o semnalăm este *Raportul asupra stării de sănătate a comunității județului Prahova*, publicat de Direcția Județeană de Sănătate Publică Prahova (DSP) pentru anul 2015 (*http://www.dspph.ro/aspph/RAPORT%20STARE%20SANATATE%20DSP%20PH% 202015.pdf*, accesat la 01.08.2019).

Conform raportului, aerul joacă un rol epidemiologic foarte important, incidența bolilor transmisibile pe calea aerului ocupă primul loc și favorizează atât bolile eruptive ale copilăriei, gripa, difteria, cât și boli precum pneumonia și tuberculoza [6:4].

Activitățile desfășurate în anul 2015 de Direcția de Sănătate Publică Prahova în cadrul metodologiei *Evaluarea*

[3] D. Panculescu - The annihilation of the atmospheric polluants produced by oil refineries using an electrokinetic converter

impactului poluanților din aerul ambiant, în mediul urban, asupra sănătății, au condus la următoarele concluzii (ANEXA 1):

a) Datele de monitorizare a calității aerului înregistrate de APM Prahova:

- **la nivelul stațiilor manuale** deținute de APM Prahova s-au înregistrat depășiri ale concentrațiilor maxime admise (cf.STAS 12574/87) de către mediile anuale raportate pentru parametrul pulberi totale în suspensie (TSP) la stațiile APM sediu, ICERP, Spitalul de Obstetrică și Ginecologie Ploiesti [6:7];
- **la nivelul stațiilor automate** deținute de APM Prahova nu au fost înregistrate depășiri ale valorilor limită reglementate pentru diferitele perioade de mediere (cf.Legii 104/2011) în ceea ce privește mediile anuale pentru parametrii monitorizati [6:8];
- se constată valori crescute ale valorilor medii anuale la parametrul dioxid de azot (NO2), în stația automată de monitorizare Blejoi precum și la parametrul PM10 în stațiile automate de monitorizare Bd.București și APM sediu [6:10];
- în concluzie, monitorizarea APM Prahova afirmă că aceste depășiri și valori mai crescute ale nivelurilor parametrilor monitorizați sugerează poluare determinată în primul rând de traficul auto, dar este posibil ca în unele puncte de monitorizare o contribuție să o aibă și poluarea din surse industriale [6:11].

b) Datele de monitorizare a calității aerului înregistrare de DSJP Prahova:

- evidențiază *depășiri ale concentrațiilor medii anuale la hidrogen sulfurat în cartierul Mihai Bravu și pulberi în suspensie* (pct. Intersecție Bd. Republicii - str. Sos. Vestului, pct. intersecție str. Malu Rosu - str. Sos. Vestului, Piața "Mihai Viteazul", cartier Mihai Bravu) [6:13];
- aceste depășiri *sugerează poluare industrială și poluare determinată de traficul auto* [6:14];
- datele raportate arată un nivel mai ridicat al valorilor indicatorilor de sănătate pe codurile de boală posibil asociate cu poluarea atmosferică la nivelul orașului Ploiești comparativ cu media raportată la nivelul județului Prahova pentru mortalitate prin tumori maligne, tumori maligne respiratorii și morbiditate generală, afecțiuni respiratorii, afecțiuni cardio-vasculare, tumori maligne, I.A.C.R.S., pneumonie, emfizem, astm bronșic, tumori maligne respiratorii, tumori ale traheei, bronhiilor, plămânilor, sau prin alte tumori ale organelor respiratorii [6:15];
- în anul 2015, comparativ cu anul 2014, s-a constatat o *tendință de creștere* a nivelurilor pentru valorile indicatorilor de sănătate caracteristici *mortalității* prin afecțiuni respiratorii, cardio-vasculare, tumori maligne, tumori maligne respiratorii, afecțiuni respiratorii și *morbidității* prin afecțiuni cardio-vasculare, I.A.C.R.S., tumori maligne, pneumonie, astm bronșic, tumori maligne respiratorii, tumori de trahee, bronhii, plămâni, sau prin alte tumori ale organelor respiratorii [6:16];

	Rata mortalității prin afecțiuni respiratorii/100.000 locuitori, semnalată în raport este de 80,40% pentru Județul Prahova și **79,43% pentru Municipiul Ploiești**. Același raport indică o **rată a mortalității prin tumori maligne respiratorii/100.000 locuitori** de 52,28% pentru Județul Prahova și **54,23% pentru Municipiul Ploiești**. **Concluzia finală** a studiului efectuat de DJSP Prahova este deosebit de îngrijorătoare: la nivelul anului 2015 *nu s-a putut face o asociere semnificativă statistic și nici o corelație statistică între nivelul de poluare și datele de sănătate raportate,* din cel puțin trei cauze (fără a se limita la acestea) care vizează o *infrastructură inadecvată* acestui scop: 1. existența unei singure rețele de monitorizare a calității aerului (la nivelul orașului Ploiești); 2. nemonitorizarea tuturor poluanților emiși; 3. inventarul incomplet al emisiilor, dar și lipsa unor studii epidemiologice /anchete de simptome [6:17]. Totodată, legătura cauzală dintre morbiditatea/mortalitatea specifică prin boli posibil asociate poluării aerului și nivelul poluanților din aer poate fi pusă în evidență prin studii epidemiologice populaționale prin metodele comparației și corelației statistice. La nivelul județului Prahova nu s-au efectuat astfel de studii [6:19]. Rapoartele prezentate în anii următori de DJSP Prahova (2016-2018), din motive care ne sunt necunoscute, nu au actualizat datele acestui studiu. 3) Tabloului prezentat i se adaugă noxele produse de agenții economici nou apăruți pe piață, cum ar fi Unilever[4], dar și așa zisele *accidente ecologice* produse prin arderea deșeurilor[5] despre a cărei autorizări nu există informații, deversarea reziduurilor în apele râurilor sau în canalizarea publică[6], cu efecte secundare și asupra calității aerului și, recent, „*criza gunoiului*”[7] provocată de disfuncționalitățile apărute în derularea contractului cu societatea de salubritate. Din constatările noastre nu există o monitorizare adecvată a acestor agenți economici din punctul de vedere al conformării la normele legale privind menținerea calității mediului. 4) România are în prezent deschise 13 dosare de infringement pe mediu la Consiliul Europei, care vizează calitatea aerului. Astfel, conform raportului anual de monitorizare a aplicării legilor Uniunii Europene pentru anul 2018, România a înregistrat nivele excesive la indicatorii PM10 sau dioxid de azot (NO_2) în aer (ANEXA 2).

[4] https://ph-online.ro/eveniment/item/93963-scrisoarea-cititorului-poluare-majora-de-la-fabrica-dero
[5] https://www.observatorulph.ro/exclusiv/102935-deseuri-periculoase-in-prahova-garda-de-mediu-a-solicitat-suspendarea-activitatii-eco-burn
[6] https://www.observatorulph.ro/social/112234-a-refulat-canalizarea-pe-strada-poientiei-din-ploiesti-curti-inundate-cu-reziduuri-petroliere-foto
[7] http://ziarulprahova.ro/2019/07/razboiul-gunoaielor-continua-pe-toate-fronturile-la-ploiesti/

3) Numele politicii publice	Aer curat pentru Ploiești		
4) Scop	Ameliorarea calității aerului în Municipiul Ploiești și în localitățile limitrofe, prin menținerea concentrației agenților poluanți în valorile limită stabilite de legislația românească și europeană.		
5) Obiective generale/obiective specifice	**Obiectiv general:** Inventarierea, clasificarea și recunoașterea surselor de poluare din municipiul Ploiești, cu scopul de a impune și menține indicatorii de calitate ai aerului la un nivel corespunzător unui mediu de viață sănătos, în contextul dezvoltării urbane preconizate pentru mileniul III. **Obiective specifice:** **Obiectiv specific 1:** definirea poluării specifice generată de unicitatea activităților economice desfășurate în municipiul Ploiești și zona metropolitană. **Obiectiv specific 2:** stabilirea unor relații de cauzalitate între poluarea specifică municipiului Ploiești și starea de sănătate a populației. **Obiectiv specific 3:** identificarea soluțiilor de depoluare adaptate specificului local al activităților economice.		
6) Beneficiarii	**Beneficiari direcți:** Cetățenii din municipiul Ploiești și localitățile limitrofe. **Beneficiari indirecți:** Cetățenii din alte localități, prin: 1) ameliorarea calității aerului în Ploiești și zona metropolitană și 2) implementarea modelului de bună practică pe care îl prezentăm.		
7) Variante de soluționare	Variantele de soluționare au fost elaborate cu respectarea reglementărilor stabilite prin hotărârea Nr. 775 din 14 iulie 2005 pentru aprobarea Regulamentului privind procedurile de elaborare, monitorizare și evaluare a politicilor publice la nivel central. ***Varianta 1*** Menținerea *status quoului* (varianta non acțiune). Această variantă presupune menținerea actualei stări de fapt care, conform legii nr.104/2011 actualizată, *privind calitatea aerului înconjurător,* obligă Ministerul	**<u>Impact</u>** **Economic** - venituri incerte la bugetul de stat (nu local) rezultate prin eventuala încasare a	**<u>Buget estimat</u>** **Economic** a) Menținerea aparatului administrativ actual: - salariile personalului din

	Mediului în calitate de autoritate publică centrală pentru protecția mediului să reglementeze, să decidă și să efectueze controale pentru verificarea stării de fapt existente și semnalată de cetățeni prin numeroase sesizări în decursul anilor 2018 și 2019. În acest sens Ministerul Mediului este obligat să ia măsurile necesare pentru evaluarea calităţii aerului înconjurător, pe baza unor metode şi criterii comune stabilite la nivel european, preluate în legislaţia naţională prin Legea nr.104/2011. Realitatea demonstrează punctual, atât prin rapoartele întocmite de instituțiile abilitate cât și prin sesizările cetățenilor care semnalează *mirosuri de nerespirat* în diferite zone ale orașului, că în municipiul Ploiești se înregistrează numeroase rămâneri în urmă ale respectării legii, iar ca argument vom menționa faptul că, în repetate rânduri, angajații gărzii de mediu Prahova au refuzat înregistrarea sesizărilor depuse de cetățeni sau, au înregistrat toate aceste sesizări cu același număr de înregistrare. De asemenea, în cazul în care unii cetățeni au revenit cu o nouă sesizare prin care au semnalat faptul că se menține starea de disconfort, răspunsul oferit de	amenzilor aplicate[8]; **Social** - actuala stare afectează calitatea vieții în municipiul Ploiești; - crește nemulțumirea socială; - scade încrederea populației în autoritățile publice locale; - pe termen lung se produce migrația populației către alte zone ale țării sau în străinătate; - este afectat sporul natural al populației. **Ecologic** - actuala stare de fapt produce drame ecologice pe termen lung, neinvestigate în prezent, care afectează deopotrivă solul, apele și	instituțiile specializate pe mediu ➢ 1.043.988 lei pentru garda de mediu;[9] ➢ 1.198.224 lei pentru personalul APM Prahova[10] - cheltulile pentru întreținerea sediului, deplasări etc. nu sunt publice pentru nici una dintre instituții: ➢ 150.000 lei[11] b) pierderi prin neîncasarea directă, la bugetul local, a amenzilor aplicate de organele de control: ➢ 100.000 lei, pentru anul 2019[12] c) costul mediu al îngrijirilor medicale/ pacient/tip de boală: ➢ 12.002 lei/an pentru cancer[13].

[8] Avem în vedere faptul că amenzile pot fi contestate în instanță, sau, în cel mai fericit caz, se achită în termen de 48 de ore 50% din contravaloarea amenzii. În ambele variante, starea existentă nu se schimbă și, implicit, comunitatea nu își rezolvă problema cu care se confruntă
[9] Conform grilei maxime de salarizare publicată pe pagina instituției (https://gnm.ro/buget.php?anul=2019)
[10] Conform datelor oficiale publicate pe pagina instituției (http://www.anpm.ro/web/apm-prahova/buget-finante/)
[11] Valoare estimată
[12] Amenzi aplicate de Garda de Mediu Prahova

	reprezentanții gărzii de mediu a fost (invocându-se legea): „este clasat cazul întrucât s-a mai comunicat un răspuns pe această temă”. Menținerea stării de fapt, presupune în mod implicit creșterea numărului îmbolnăvirilor și a deceselor datorate afecțiunilor generate de plouare.	aerul din zonă; - nu se rezolvă în totalitate problema poluării istorice de 162 de ani iar efectele pe termen lung sunt imprevizibile.	Numărul de cazuri noi, în privința cancerului are tendința de creștere. Astfel, în anul 2015 s-au înregistrat un număr de 1685 de cazuri noi, comparativ cu 1651 în 2014. În acest ritm ne așteptăm să decontăm un preț considerabil pentru tratamente. d) Distrugerea infrastructurii metalice prin efectul sinergic al acțiunii agenților poluanți. ➢ Pornind de la 1000 €/mp. **Social** Noi, autorii acestei lucrări, suntem a treia generație de cetățeni care trăiesc într-un mediu poluat. Din această postură, nu putem să nu ne punem întrebarea: ce urmează pentru cea de-a patra generație, aceasta în situația în care statistica oficială ne indică: ➢ 2722 decese cauzate doar de tumori și afecțiuni respiratorii în

[13] Ghid privind Prevenția și profilaxia în cardiologie și oncologie, realizat de Asociația Pacienților Oncologici din România, în cadrul proiectului finanțat de Consiliul Județean Prahova, în anul 2019

			anul 2017; ➢ 2686 astfel de cazuri în anul 2019; ➢ Sporul natural al populației are un trend crescător, negativ, în ultimii cinci ani se menține sub media pe țară (-4,56 în anul 2017 și -5,1 în anul 2018), aceasta însemnând că rata mortalității este mult mai mare decât rata natalității **Ecologic** La această dată suntem ”beneficiarii” unei poluări istorice de 162 ani. Efectele sunt foarte greu de evaluat și se plătesc în timp cu viața și sănătatea ecosistemelor existente. Timpul de înjumătățire a efectelor nocive produse de unii dintre agenții poluanți poate fi de la zeci de zile până la zeci sau sute de ani.

	Varianta 2 **(<u>variantă recomandată</u>)** A doua variantă urmărește *inventarierea, clasificarea și recunoașterea surselor de poluare din municipiul Ploiești,* cu scopul de a impune și menține indicatorii de calitate a aerului la un nivel corespunzător unui mediu de viață sănătos, în perspectiva dezvoltării urbane preconizate în mileniul III. Activitatea de inventariere va fi efectuată în mod transparent, în parteneriat public-privat de către un *grup de lucru* format din: - un reprezentant al autorității naționale de mediu; - un reprezentant al municipalității; - un reprezentant al mediului universitar; - reprezentanți ai mediului de afaceri; - un reprezentant al fundației Pancuantic și ai ONG-urilor participante la elaborarea documentului de politică publică, în calitate de inițiatoare a politicii publice; - cercetători independenți, interesați de rezolvarea problemelor de poluare specifice municipiului Ploiești; - o personalitate din mediul academic care se bucură de notorietate în domeniul problematicii de mediu. Activitatea de inventariere și clasificare a surselor de poluare se finalizează cu un **raport** care va conține recomandări pentru fiecare categorie de agent poluant. Această variantă vizează *coagularea eforturilor comune* ale instituțiilor abilitate (autorități locale și centrale), dar și ale mediului de afaceri, mediului universitar, societății	**<u>Impact</u>** **Economic** - crează premisele dezvoltării unui mediu economic sănătos, armonizat cu directivele europene în perspectiva anilor 2030[15]; - crează premisele dezvoltării parteneriatului public-privat la nivel local, în scopul soluționării problemelor specifice de mediu; - se valorifică potențialul local al zonei și se dezvoltă noi sectoare economice, moderne, care favorizează apariția unor noi industrii. **Social** - această variantă atenuează actuala contradicție dintre nemulțumirile cetățenilor și poziția oficială a Ministerului Mediului și instituțiilor pe care le conduce la nivelul județului	**<u>Buget estimat</u>** **Economic** a) studii și cercetări ➢ 100.000 lei, studii care vizează inventarierea, clasificarea și recunoașterea surselor de poluare; b) infrastructură informatică ➢ 50.000 lei, modernizarea infrastructurii informatice; c) investiție în producerea de tehnologii și echipamente de depoluare a aerului, în parteneriat public privat ➢ 75.000.000€. Termen de recuperare a investiției 3 – ani; ➢ Rata de profit a investiției 8-12% anual; d) venituri din recuperarea reziduurilor toxice (de ex.carbonul din aer) ➢ 100.000 €/an. **Social** a) menține forța de muncă

[15] https://www.consilium.europa.eu/ro/policies/clean-air/

	civile prin organizațiile reprezentative și cercetătorilor independenți interesați să se implice în *rezolvarea problemelor comunității*. Totodată, ***varianta 2*** implică identificarea, acționarea sau crearea unor pârghii legale și flexibile de acțiune la nivel local, prin ***revizuirea și armonizarea legislației existente***. Prin aplicarea acestei variante propunem următoarele direcții de acțiune: - *recunoașterea poluării industriale* și *definirea poluării specifice* generată de ***unicitatea activităților economice*** desfășurate în municipiul Ploiești și zona metropolitană. Poluarea industrială a municipiului Ploiești nu este recunoscută de către oficiali, iar desele declarații publice confirmă afirmația noastră. Varianta a II-a, recomandată, este proiectată astfel încât evidențele din teren să nu mai poată fi contestate și deci, ***să fie recunoscute în mod egal de autoritățile de reglementare de la nivel național și local***. - *continuarea studiilor efectuate de autoritatea județeană de sănatate publică*, în parteneriat cu ONG-urile locale (organizații de pacienți și de prezervare a mediului) pentru *stabilirea unor relații de cauzalitate între poluarea specifică municipiului Ploiești și starea de sănătate pe termen scurt, mediu și lung a populației*. Rapoartele Direcției Județene de Sănătate Publică pe această temă sunt conjuncturale. Astfel, din anul 2016 și până în prezent, instituția nu a mai prezentat astfel de	Prahova care, apreciem că în anumite momente par să mușamalizeze realitatea din teritoriu; - conduce, în timp, la creșterea încrederii cetățenilor în instituțiile locale; - conduce, în timp, la ridicarea stimei de sine și la crearea conștiinței de apartenență la comunitatea locală. **Ecologic** - se intervine în cunoștință de cauză, în mod profesional, cu programe și acțiuni punctuale fiecărui tip de poluare; - estimăm un indice total de prezervare a mediului cert, superior pe termen lung, comparativ cu actuala stare de fapt; - se conservă și se menține echilibrul ecosistemului local și zonal; - se îmbunătățesc în mod	stabilă; b) atrage forță de muncă și inteligență din alte zone; 3) crează perspectiva dezvoltării zonale prin investiții adiacente de cel puțin 100.000 €/an; 4) creează stabilitate în zonă și se formează premisele pentru creșterea veniturilor fiscale încasate la bugetul local cu minim 50.000 lei/an; 5) scad sau se mențin la cote rezonabile cheltuielile destinate sănătății populației; **Ecologic** a) investiția în tehnologie de depoluare are consecință directă refacerea calității mediului afectat de poluare; b) prezervarea mediului pentru generațiile viitoare.

	informații în rapoartele sale, din motive care nu sunt în nici un mod explicate, lăsând loc la speculații. - *identificarea soluțiilor de depoluare*, cu prioritate la nivel local, adaptate specificului activităților economice desfășurate în municipiul Ploiești și zona metropolitană și crearea cadrului legal pentru parteneriatul public-privat în domeniul *industriei mediului*. Primăria Municipiului Ploiești, autoritate responsabilă pentru elaborarea planurilor prin care se stabilesc măsuri pentru atingerea valorilor-limită sau valorilor-ţintă pentru concentraţiile de poluanţi atmosferici, conform prevederilor art.22 din Legea nr.104/2011, are competența de a crea o platformă informatică dedicată, similară actualelor ”burse de invenții” pe care vor fi încărcate (în vederea evaluării) soluțiile tehnologice dedicate depoluării mediului. Se pun astfel bazele unui *hub de dezvoltare locală și regională centrat pe industria mediului*. Această direcție de acțiune deschide perspectiva *dezvoltării sustenabile* a municipiului Ploiești și a zonelor adiacente și transformarea lui, din oraș prin excelență petrolier, într-un *pol de soluții* pentru remedierea acțiunilor care au condus în mod constant, de-a lungul celor 162 de ani de poluare istorică, la degradarea calității mediului. Există *tehnologii românești* eficiente de depoluare a mediului, complementare *tehnologiei Pancuantic de purificare a aerului prin ardere în mediu de plasmă rece și*	constant și într-un orizont de timp previzibil parametrii de calitate ai aerului și, în ansamblu, ai mediului; - contribuie la reducerea actualelor tensiuni și schimbări climatice produse de activitățile economice care folosesc, în cea mai mare parte, tehnologii vechi, poluante și cu randament scăzut.	

	producerea controlată a ozonului[14], care din varii motive nu sunt cunoscute publicului larg și așteaptă să fie puse în valoare.		
	Varianta 3 Implementarea unui *pachet complex de măsuri*, de către primăria Ploiești, care să vizeze prevenirea accidentelor ecologice produse de activitățile umane, completarea și armonizarea cadrului legal existent și investiții publice în depoluarea mediului, (acolo unde există și produce efecte). - introducerea „*protecției mediului*" în activitățile de educație nonformală, pentru a-i familiariza pe tineri cu problemele specifice de mediu; - inițierea unor campanii media de stimulare a agenților economici ale căror activități au un risc ridicat de poluare să inițieze și să desfășoare activități de informare și educare a populației în domeniul mediului; - inițierea unor campanii media de stimulare a agenților economici cu risc ridicat de poluare să desfășoare întâlniri publice prin care să prezinte măsurile pe care le aplică în domeniul protecției mediului; - stimularea tinerilor, elevii din licee, studenți sau absolvenți ai instituțiilor de învățământ, să gândească și să propună noi soluții tehnologice de depoluare a mediului, pe care să le prezinte în cadrul saloanelor și burselor de invenții locale, naționale, internaționale;	**<u>Impact</u>** **Economic** - are potențial de prevenție a unor efecte nedorite și poate aduce beneficii prin neintervenție. **Social** - informează corect comunitatea asupra potențialului risc la care se supune prin ignorarea normelor de protecție a mediului; - informează corect comunitatea, de la vârste fragede, asupra importanței pe care o are mediul natural de viață asupra sănătății și chiar a menținerii vieții; - transparență socială, prin politica de Responsabilitate Socială Corporativă. **Ecologic**	**<u>Buget estimat</u>** a) campanii media ➢ 10.000 lei anual; b) activități de educație nonformală ➢ 2.000 lei anual; c) premierea tinerilor care se evidențiază la saloanele de invenții ➢ 5.000 lei anual

[14] http://www.upg-bulletin-se.ro/archive/2016-1/7.Nicolae.pdf.

	- inițierea unor activități de sprijin pentru facilitarea accesării fondurilor publice pentru instituțiile obligate să facă investiții în activități de intervenție rapidă pentru remedierea mediului, prin acțiuni directe coordonate de guvern care să vizeze elaborarea unor ghiduri ale solicitantului simplificate. Ulterior, aceste investiții pot fi recuperate de la poluatori, în măsura în care aceștia sunt dovediți.	- crează cadrul de prevenție al unor accidente ecologice în viitor.	
8) Procesul de consultare	***Organizații, instituții consultate:*** - Preocupare pentru calitatea aerului ne-a determinat să căutăm și să oferim soluții tehnologice pentru remedierea situației specifice pe care o reprezintă poluarea din Municipiul Ploiești. Astfel, am consultat atât prin intermediul fundației Pancuantic cât și prin intermediul firmei cu același nume, atât autoritățile publice locale cât și autoritățile centrale: Ministerul Mediului, Ministerul Sănătății și Cabinetul Primului Ministru[16]. Concomitent am căutat și am găsit parteneri în societatea civilă. Având în vedere schimbările de politică și viziune de guvernare considerăm relevante pentru politica publică locală pe care o propunem doar ultimele răspunsuri primite de la autoritățile centrale menționate: - Concomitent, ne-am alăturat eforturilor depuse de alte ONG-uri din municipiul Ploiești, cu scopul de a crea o voce puternică, capabilă să sensibilizeze agenții	**Rezultatele consultării** (variante alternative de soluționare propuse, puncte de vedere, poziții exprimate) 1) Ministerul Mediului, prin direcția de Comunicare, Transparență și IT (adresa nr. ..../17.04.2019) ne informează că *propunerile noastre sunt date spre informare și analiză la Garda Națională de Mediu și la Agenția Națională pentru Protecția Mediului*, unde se pare că sunt analizate și la această dată; 2) Ministerul Mediului, prin Cabinetul Secretarului de Stat (adresa nr. ..../29.03.2019) ne informează că *apreciază interesul pe care îl arătăm identificării unor soluții tehnologice de depoluare a mediului*, dar *își declină competența în ceea ce privește utilizarea lor*. Totodată, printr-o largă trecere în revistă a prevederilor legislative (legea nr.104/2011 și Ordinul nr.598/2018) ne este indicată aria de competență la nivel central și local cu mențiunea că *acțiunile efective pentru îmbunătățirea calității aerului intră în competența autorităților locale și agenților economici*. În	

[16] Activități derulate în cadrul proiectului Industria Mediului (https://www.pancuantic.ro/industria.html)

	economici și autoritățile locale și centrale. Asociația Stop Poluării Orașului Ploiești și Asociația Pacienților Oncologici din România s-au alăturat de la început demersului nostru de elaborare a politicii publice. *Asociația Stop Poluării Orașului Ploiești*, al cărei scop este promovarea şi susţinerea de măsuri pentru protejarea mediului înconjurător şi realizarea unui climat de viaţă sănătos și durabil s-a înființat în anul 2019 ca răspuns la nevoia stringentă a cetățenilor de a respira aer curat în Ploiești. Asociația ne este partener împreună cu care, prin sprijin reciproc, participăm la acțiuni de sensibilizare a opiniei publice și autorităților locale asupra pericolului la care sunt expuși locuitorii municipiului Ploiești prin inhalarea noxelor emise în atmosferă de agenții economici.	final, prin răspunsul primit, suntem îndrumați să contactăm autoritățile locale și agenții economici care sunt responsabili cu implementarea unor măsuri care să ducă la atingerea valorilor-limită sau valorilor-țintă pentru concentrațiile de poluanți atmosferici reglementate potrivit legii. 1) Recent *Asociația Stop Poluării Orașului Ploiești* a publicat pe pagina *facebook* a grupului cu același nume *calendarul poluării*[18] (ANEXA 2), întocmit de deputatul de Prahova Dan Răzvan-Rădulescu[19]. Documentul atrage atenția asupra faptului că monitorizările efectuate în anul 2018 arată că *s-au depășit limitele maxime admise pentru benzen și 1.3 butadienă în 275 de zile*. Astfel de date ridică un semnal de alarmă și indică, cu un elementar bun simț, faptul că sănătatea ploieștenilor, în special a copiilor, este pusă în pericol; 2) *Asociația Stop Poluării Orașului Ploiești* a inițiat și coordonat o serie de activități de protest în Municipiul Ploiești, care au avut ca scop să trezească conștiința civică a ploieștenilor față de factorii care le afectează calitatea vieții și, totodată să îi consilieze în întocmirea și depunerea sesizărilor scrise, adresate Gărzii Naționale de Mediu cu referire directă la poluarea atmosferică. A rezultat astfel o *bază de date a sesizărilor depuse* prin intermediul asociației în care sunt indicate problemele semnalate de cetățeni. Pe măsura primirii răspunsurilor de la autoritatea vizată, baza de date se va

[18] https://web.facebook.com/groups/1584109985217495/permalink/2037219599906529/

[19] Deputatul de Prahova Dan-Răzvan Rădulescu este singurul parlamentar implicat în mod real în soluționarea problemei poluării specifice din Ploiești. Dan-Răzvan Rădulescu este totodată inițiatorul Legii Mirosurilor, lege care nu s-a bucurat de sprijin în Parlamentul României (nici măcar din partea parlamentarilor prahoveni), https://www.usr.ro/2018/02/22/scrisoare-deschisa-catre-premier-sprijiniti-dreptul-la-un-mediu-sanatos/

		completa și cu modul de soluționare a sesizării; 3) Totodată, asociația a sesizat faptul că poluarea din Ploiești este atipică și are efecte imprevizibile în acest moment pe termen lung, printre care cele mai „stranii” par să fie dărâmarea unor pasarele metalice din zona gării de sud sau din unele zone industriale datorită, cel mai probabil, acțiunii corozive a sulfului din atmosferă; 4) Nu în ultimul rând, asociația a sesizat și a publicat pe pagina de socializare a grupului Stop Poluării Orașului Ploiești lipsa unor senzori importanți la stațiile de monitorizarea a aerului deținute de APM Prahova, cum ar fi cel care înregistrează prezența hidrogenului sulfurat.
	Asociația Pacienților Oncologici din România (A.P.O.R.), organizație care are ca scop apărarea și promovarea drepturilor persoanelor cu afecțiuni oncologice, umanizarea bolii, conștientizarea populației asupra importanței controlului medical pentru depistarea în fază incipientă a afecțiunilor oncologice (cu accent pe cancerul de sân și leucemia la copii), prin informare și analize specifice; minimizarea timpului de diagnosticare; orientarea beneficiarilor către specialist eliminând timpul de așteptare. Iolanda Gheorghiu, președintele A.P.O.R. și	1) În anul 2019 A.P.O.R. a elaborat un ghid, pornind de la studiile de specialitate, pentru prevenția și profilaxia în cardiologie și oncologie. Ghidul își propune să fie un instrument util prin identificarea factorilor de risc care conduc la apariția bolii (calitatea mediului fiind unul dintre factori), precum și costul economic anual al cancerului. 2) Materialele sintetizate atrag atenția asupra faptului că atât mediul cât și modul în care trăiești te poate îmbolnăvi de cancer la creier. În orașele mari, oamenii pur și simplu nu au unde să se ascundă de poluare. S-a demonstrat faptul că poluarea conduce la astm, scăderea indicelui de inteligență și la o serie întreagă de boli, inclusiv la apariția tumorilor canceroase în creier. Numărul cazurilor de cancer la copii s-a TRIPLAT în ultimii

	vicepreședinte al UNOPA[17], trage un semnal de alarmă asupra incidenței cazurilor de cancer la copii.	ani (2015-2019). Afectarea copiilor din mediul URBAN face legătura între calitatea aerului respirat și imunitatea sensibilă la copii. Vârsta tot mai mică la care apare cancerul la copii și lipsa ALTOR factori predispozanți precum: tutunul, stresul, obezitatea sau influența genetică, indică drept factor de influență, poluarea, iradierea (radiațiile ionizante și ultraviolete; POLUAREA URBANĂ, prin poluare urbană înțelegând toate sursele de poluare existente în zonele locuite). Faptul că numărul cel mai mare de copii provine din mediul urban, din marile orașe, arată cine plătește cel mai mare tribut pentru tehnologizare și modernizare. În România sunt în jur de 5.000 de copii bolnavi de cancer, iar aproximativ 400 -500 de noi cazuri sunt diagnosticate anual, potrivit estimărilor autorităților, care nu au, însă, o evidență exactă. Potrivit medicilor consultați de HotNews.ro, au nevoie anual de radioterapie un sfert dintre copiii diagnosticați cu o afecțiune oncologică - cel puțin 100 - la care se adaugă cei cu diagnostice mai vechi, care au recăderi.
	Dezbaterea publică pe tema ***Aer curat pentru Ploiești*** a avut loc în data de 24 septembrie 2019 la sediul Primăriei Ploiești și s-a prelungit până pe data de 24 octombrie 2019. La dezbatere au participat organizații și persoane fizice interesate de problematica mediului din Municipiul Ploiești. Varianta de soluționare recomandată include propunerile care s-au făcut în cadrul procesului de dezbatere publică.	

[17] Uniunea Pacienților Oncologici

9) Varianta de soluţionare recomandată	***Prezentarea variantei*** La alegerea variantei de soluționare recomandate am ținut cont de trei aspecte importante: 1) *rapiditatea cu care poate fi implementată politica publică locală,* 2) *efectele imediate și pe termen lung,* 3) *veniturile generate la buget prin investiția în industria mediului.* Varianta de soluționare pe care o recomandăm în politica publică **Aer curat pentru Ploiești** coincide cu recomandările făcute de Institutul Național pentru Sănătate publică în *Studiul de evaluare a relației dintre starea de sănătate a populației și poluarea aerului cu benzen, în Municipiul Ploieşti și regiunile limitrofe*: identificarea surselor industriale de poluare și aplicarea celor mai bune măsuri și tehnologii pentru reducerea poluării aerului (D. Lupulescu et al., 2019. p.78). În subsidiar, am avut în vedere crearea unei *rețele de specialiști* aptă să soluționeze în mod operativ problemele comunității locale și *responsabilizarea locuitorilor* față de problemele care le afectează direct viața. Varianta recomandată urmărește ***inventarierea, clasificarea și recunoașterea surselor de poluare din municipiul Ploiești***, cu scopul de a impune și menține indicatorii de calitate a aerului la un nivel corespunzător unui mediu de viață sănătos, în perspectiva dezvoltării urbane preconizate în mileniul III. Activitatea de inventariere va fi efectuată în mod transparent, în parteneriat public-privat de către un *grup*	**Termene preconizate de realizare** - anul 2019 pentru aprobarea politicii publice, invitarea părților interesate la realizarea ei și legiferarea parteneriatului; - anul 2020 pentru finalizarea etapei de definire, inventariere, clasificare și recunoaștere a surselor de poluare din municipiul Ploiești; - permanent pentru menținerea parteneriatului creat în cadrul acestei politici; - a doua jumătate a anului 2020 pentru inițierea parteneriatului public-privat care vizează înființarea industriei mediului.	**<u>Buget estimat</u>** **Economic** a) studii și cercetări ➢ 100.000 lei, studii care vizează inventarierea, clasificarea și recunoașterea surselor de poluare; b) infrastructură informatică ➢ 50.000 lei, modernizarea infrastructurii informatice; c) investiție în producerea de tehnologii și echipamente de depoluare a aerului, în parteneriat public privat ➢ 75.000.000€. Termen de recuperare a investiției 3 – ani; ➢ Rata de profit a investiției 8-12% anual; d) venituri din recuperarea reziduurilor toxice (de ex.carbonul din aer) ➢ 100.000 €/an.

	de lucru format din: - un reprezentant al autoritatii naționale de mediu; - un reprezentant al municipalității; - un reprezentant al mediului universitar; - reprezentanți ai mediului de afaceri; - un reprezentant al fundației Pancuantic și ai ONG-urilor participante la elaborarea documentului de politică publică, în calitate de inițiatoare a politicii publice; - cercetători independenți, interesați de rezolvarea problemelor de poluare specifice municipiului Ploiești; - o personalitate din mediul academic care se bucură de notorietate în domeniul problematicii de mediu. Activitatea de inventariere și clasificare a surselor de poluare se finalizează cu un **raport** care va conține recomandări pentru fiecare categorie de agent poluant. Această variantă vizează *coagularea eforturilor comune* ale instituțiilor abilitate (autorități locale și centrale), dar și ale mediului de afaceri, mediului universitar, societății civile prin organizațiile reprezentative și cercetătorilor independenți interesați să se implice în *rezolvarea problemelor comunității*. Totodată, ***varianta*** implică identificarea, acționarea sau crearea unor pârghii legale și flexibile de acțiune la nivel local, prin ***revizuirea și armonizarea legislației existente***. Pentru aplicarea acestei variante propunem următoarele direcții de acțiune: - *recunoașterea poluării industriale* și *definirea poluării*		**Social** a) menține forța de muncă stabilă; b) atrage forță de muncă și inteligență din alte zone; 3) crează perspectiva dezvoltării zonale prin investiții adiacente de cel puțin 100.000 €/an; 4) creează stabilitate în zonă și se formează premisele pentru creșterea veniturilor fiscale încasate la bugetul local cu minim 50.000 lei/an; 5) scad sau se mențin la cote rezonabile cheltuielile destinate sănătății populației; **Ecologic** a) investiția în tehnologie de depoluare are consecință directă refacerea calității mediului afectat de poluare; b) prezervarea mediului pentru generațiile viitoare.

	specifice generată de ***unicitatea activităților economice*** desfășurate în municipiul Ploiești și zona metropolitană. Poluarea industrială a municipiului Ploiești nu este recunoscută de către oficiali, iar desele declarații publice confirmă afirmația noastră. Varianta a II-a, recomandată, este proiectată astfel încât evidențele din teren să nu mai poată fi contestate și deci, ***să fie recunoscute în mod egal de autoritățile de reglementare de la nivel național și local***. - *continuarea studiilor efectuate de autoritatea județeană de sănatatea publică*, în parteneriat cu ONG-urile locale (organizații de pacienți și de prezervare a mediului) pentru *stabilirea unor relații de cauzalitate între poluarea specifică municipiului Ploiești și starea de sănătate pe termen scurt, mediu și lung a populației*. Rapoartele Direcției Județene de Sănătate Publică pe această temă sunt conjuncturale. Astfel, din anul 2016 și până în prezent, instituția nu a mai prezentat astfel de informații în rapoartele sale, din motive care nu sunt în nici un mod explicate, lăsând loc la speculații. - *identificarea soluțiilor de depoluare, cu prioritate la nivel local*, adaptate specificului activităților economice desfășurate în municipiul Ploiești și zona metropolitană și crearea cadrului legal pentru parteneriatul public-privat în domeniul *industriei mediului*. Primăria Municipiului Ploiești, autoritate responsabilă pentru elaborarea planurilor prin care se stabilesc măsuri pentru atingerea valorilor-limită sau valorilor-ţintă		

	pentru concentraţiile de poluanţi atmosferici, conform prevederilor art.22 din Legea nr.104/2011, are competența de a crea o platformă informatică dedicată, similară actualelor ”burse de invenții” pe care vor fi încărcate (în vederea evaluării) soluțiile tehnologice dedicate depoluării mediului. Se pun astfel bazele unui *hub de dezvoltare locală și regională centrat pe industria mediului.* Această direcție de acțiune deschide perspectiva *dezvoltării sustenabile* a Municipiului Ploiești și a zonelor adiacente și transformarea lui, din oraș prin excelență petrolier, într-un *pol de soluții* pentru remedierea acțiunilor care au condus în mod constant, de-a lungul celor 162 de ani de poluare istorică, la degradarea calității mediului. Există *tehnologii românești* eficiente de depoluare a mediului, complementare *tehnologiei Pancuantic de purificare a aerului prin ardere în mediu de plasmă rece şi producerea controlată a ozonului*[20], care din varii motive nu sunt cunoscute publicului larg și așteaptă să fie puse în valoare. **Riscuri** **1)** respingerea propunerii de politică publică prin nerecunoașterea problemei semnalate; **2)** schimbarea (ulterior aprobării politicii publice) configurației politice și, concomitent, a centrului de		

[20] http://www.upg-bulletin-se.ro/archive/2016-1/7.Nicolae.pdf.

	atenție pe alte probleme de interes comunitar; **3)** invocarea lipsei finanțării și respingerea variantei propuse; **4)** lipsa comunicării între părțile sociale (autorități, mediul de afaceri, societate civilă). **Grup țintă** Locuitorii Municipiului Ploiești și Județului Prahova; Autoritatea publică locală (Primăria și Consiliul Județean); Ministerul Mediului și unitățile subordonate acestuia; Ministerul Sănătății și unitățile subordonate acestuia; Agenții economici; Mediul Universitar; Unitățile de învățământ.		

ANEXA 1

EXTRAS DIN RAPORTUL ASUPRA STĂRII DE SANATATE A COMUNITĂȚII JUDEȚULUI PRAHOVA PENTRU ANUL 2015 PUBLICAT DE DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ PE PAGINA PROPRIE DE INTERNET (http://www.dspph.ro/)

ID	Quotation Name	Quotation Content	Comment	Codes	Reference
6:1	Definitie	Poluarea atmosferei se defineşte ca prezenţa în aer a unor substanţe care în funcţie de natură, concentraţie şi timp de acţiune afecteză sănătatea, generează disconfort şi/sau alterează mediul.	Conform raport DSP Prahova	Definitia poluarii	19:1781 - 19:1976
6:2	Clasificare	Poluarea poate fi de natură chimică (determinată de o multitudine de substanţe chimice), fizică (radioactivitatea, radiatiile calorice si ultraviolete, zgomotul, vibraţii) şi biologică (datorată germenilor patogeni care pot fi răspanditi prin aer avand ca sursa oamenii – bolnavi sau purtatori, si animalele).	Conform raport DSP Prahova	Natura poluarii	19:1978 - 20:162
6:3	Surse	Sursele de poluare, naturale şi artificiale (tehnologice - combustii în instalaţii fixe, transporturi, diverse procese industriale) elimina în atmosfera o multitudine de poluanţi iritanţi (pulberi netoxice, gaze şi vapori ca oxizi de sulf, oxizi de azot , clor, amoniac, etc.), fibrozanţi (bioxidul de siliciu, oxizi de fier, bariu, cobalt, etc.), axfisianţi (monoxidul de carbon şi hidrogenul sulfurat), toxici-sistemici (plumb, mercur, cadmiu, mangan, vanadiu, seleniu, fluor, fosfor, pesticide organofosforice si organoclorurate), alergizanti, cancerigeni (hidrocarburi policiclice aromatice, nitrozamine, azbest, crom,etc.).	Conform raport DSP Prahova	Surse de poluare	20:163 - 20:807
6:4	Aerul: efecte directe	Aerul joaca un rol epidemiologic foarte important. Ca incidenta , bolile transmisibile pe calea aerului se gasesc pe primul loc (bolile eruptive ale copilariei – rujeola, rubeola, scarlatina, varicela etc., gripa, difteria, tuberculoza, pneumonia, psitacoza-ornitoza, alte viroze respiratorii, diferite micoze.	Conform raport DSP Prahova	Rolul aerului	20:808 - 20:1123
6:5	Aerul: efecte indirecte	Nu în ultimul rand trebuie amintite efectele indirecte ale poluarii aerului asupra sanatatii ce se traduc prin afectarea microclimatului, florei, faunei sau altor elemente conditionate de mediul de viata a populatiei cu repercursiuni asupra starii de sanatate, în intelesul larg al notiunii.	Conform raport DSP Prahova	Efectele indirecte ale poluarii	20:1124 - 20:1419

6:6	Raport DSP 2015	In anul 2015, la nivelul Directiei de Sanatate Publica Prahova s-au realizat activitatile din cadrul metodologiei “Evaluarea impactului asupra sanatatii a poluantilor din aerul ambiant în mediul urban” din cadrul programelor nationale de sanatate.	Conform raport DSP Prahova	Activitati DSP2015	20:1420 - 20:1670
6:7	Concluzii 1: 1.1. Monitorizarea APM	1. Datele de monitorizare calitate aer, monitorizarea APM Prahova: - la nivelul statiilor manuale în anul 2015 s-au inregistrat depasiri ale concentratiilor maxime admise (cf.STAS 12574/87) de catre mediile anuale raportate pentru parametrul pulberi totale în suspensie (TSP) la statiile APM sediu, ICERP, Spitalul de Obstetrica si Ginecologie Ploiesti;	Inregistrate de APM Prahova	Depasiri-statii manuale	30:1 - 30:370
6:8	Concluzii 1: 1.2. Monitorizarea APM	- la nivelul statiilor automate nu au fost inregistrate depasiri ale valorilor limita reglementate pentru diferitele perioade de mediere(cf.Legii 104/2011) în ceea ce priveste mediile anuale pentru parametrii monitorizati;	Inregistrate de APM Prahova	Nu sunt depasiri-statii automate	30:373 - 30:596
6:9	Concluzii 1: 1.3. Monitorizarea APM	- au fost inregistrate depasiri ale mediilor zilnice pentru PM10 la statiile automate APM sediu,primaria Blejoi,bd.Bucuresti,dar nu mai mult de 35 de zile pe an;	Inregistrate de APM Prahova	Depasiri PM10-statii automate	30:599 - 30:761
6:10	Concluzii 1: 1.4. Monitorizarea APM	- se constata valori crescute ale valorilor medii anuale la parametrul dioxid de azot (NO2) , (apropiate de concentratiile maxime admise anuale, dar sub aceasta valoare) în statia automata de monitorizare Blejoi precum si la parametrul PM10 (apropiate de concentratiile maxime admise anuale, dar sub aceasta valoare) în statiile automate de monitorizareBd.Bucuresti si APM sediu;	Inregistrate de APM Prahova	Depasiri NO2	30:764 - 30:1146
6:11	Concluzii 1: 2.5. Monitorizarea APM	- aceste depasiri si valori mai crescute ale nivelurilor parametrilor monitorizati amintiti sugereaza poluare determinata în primul rand de traficul auto, dar este posibil ca în unele puncte de monitorizare o contributie să o aiba si poluarea din surse industriale.	Inregistrate de APM Prahova	Poluare urbana sau poluare industriala?	30:1149 - 30:1417
6:12	Concluzii 2: 2.1. Monitorizare DSPJ Prahova	- masurarea parametrilor s-a facut pe perioade scurte de mediere (30 de minute), iar evaluarea rezultatelor s-a realizat pe baza STAS 12574/87;	Inregistrate de DSJP Prahova	Monitorizare DSJP	30:1418 - 30:1591
6:13	Concluzii 2: 2.2. Monitorizare DSPJ Prahova	- s-au inregistrat depasiri ale CMA la H2S (hidrogen sulfurat), (cartier Mihai Bravu) si pulberi în suspensie (pct. intersectie Bd. Republicii - str.Sos.Vestului, pct. intersectie str. Malu Rosu - str. Sos. Vestului, Piata “Mihai Viteazul”, cartier Mihai Bravu);	Inregistrate de DSJP Prahova	Depasiri H2S	30:1594 - 30:1843

6:14	Concluzii 2: 2.3. Monitorizare DSPJ Prahova	-aceste depasiri sugereaza poluare industriala si poluare determinata de traficul auto.	Inregistrate de DSJP Prahova	Poluare industriala	30:1846 - 30:1935
6:15	Concluzii 3: 3.1. Valori indicatori sanatate	Datele raportate arata un nivel mai ridicat al valorilor indicatorilor de sanatate pe codurile de boala posibil asociate cu poluarea atmosferica la nivelul orasului Ploiesti comparativ cu media raportata la nivelul judetului Prahova pentru mortalitate prin tumori maligne, mortalitate prin tumori maligne respiratorii, morbiditate generala total, morbiditate prin afectiuni respiratorii, morbiditate prin afectiuni cardio-vasculare, morbiditate prin tumori maligne, morbiditate prin I.A.C.R.S., morbiditate prin pneumonie, morbiditate prin emfizem, morbiditate prin astm bronsic, morbiditate prin tumori maligne respiratorii, morbiditate prin tumori trahee,bronhii, plamani, morbiditate prin alte tumori ale organelor respiratorii.	Conform DSP Prahova	Morbiditate asociata poluarii	31:1405 - 31:2146
6:16	Concluzii 3: 3.2. Evolutia valorilor indicatorilor de sanatate	In anul 2015, comparativ cu anul 2014, s-a constatat o tendinta de crestere a nivelurilor pentru valorile urmatorilor indicatori de sanatate: mortalitate prin afectiuni respiratorii, mortalitate prin afectiuni cardio-vasculare, mortalitate prin tumori maligne, mortalitate prin tumori maligne respiratorii, morbiditate prin afectiuni respiratorii, morbiditate prin afectiuni cardio- vasculare, morbiditate prin I.A.C.R.S., morbiditate prin tumori maligne, morbiditate prin pneumoniemorbiditate prin astm bronsic, morbiditate prin tumori maligne respiratorii,morbiditate prin tumori de trahee, bronhii, plamani, morbiditate prin alte tumori ale organelor respiratorii.	Conform DSP Prahova	Tendinta de crestere a indicatorilor de morbiditate	31:2147 - 31:2823

6:17	Concluzii finale 1	Nu se poate face o asociere semnificativa statistic si nici o corelatie statistica intre nivelul de poluare si datele de sanatate raportate din urmatoarele cauze: 1. existentei unei singure retele de monitorizare a calitatii aerului(la nivelul orasului Ploiesti); 2. nemonitorizarii tuturor poluantilor emisi; 3. inventarului incomplet al emisiilor; 4. nemonitorizarii imisiilor la limitele dinspre teritoriile protejate ale tuturor amplasamentelor unitatilor poluatoare; 5. frecventelor de monitorizare ale poluantilor si amplasamentelor punctelor de monitorizore ale imisiilor care nu sunt intotdeauna adecvate astfel incat să surprinda toate episoadele de poluare; 6. sistemului de raportare anuala a datelor/indicatorilor de sanatate (morbiditate/mortalitate), care nu surprinde variatiile acestor indicatori statistici de- a lungul anului corelate cu variatiile nivelurilor agentilor poluanti monitorizati; 7. altor factori care interfera cu actiunea poluarii atmosferice în producerea afectiunilor amintite (infectiosi, endocrini, genetici, mod de viata); 8. lipsei unor studii epidemiologice /anchete de simptome (costisitoare).	Concluzii raport DSP Prahova-2015	Deficientele masuratorilor	31:2824 - 32:988
6:18	Concluzii finale 2	In plus, stabilirea unei corelatii semnificative statistic nu echivaleaza intotdeauna cu stabilirea unei relatii de cauzalitate deoarece factorii de risc asociati, chiar daca în unele cazuri sunt determinanti, nu coincid intotdeuna cu factorii etiologici (cauzali).	Concluzii raport DSP Prahova-2015	Relatie cauzalitate poluare-imbolnaviri?	32:989 - 32:1258
6:19	Concluzii finale 3	Legatura cauzala dintre morbiditatea/mortalitatea specifica prin boli posibil asociate poluarii aerului si nivelul poluantilor din aer poate fi pusa în evidenta prin studii epidemiologice populationale prin metodele comparatiei si corelatiei statistice. La nivelul judetului Prahova nu s-au efectuat astfel de studii.	Concluzii raport DSP Prahova-2015	Legatura cauzala => studii epidemiologice	32:1259 - 32:1580

ANEXA 2

SUMARUL CAZURILOR DE INFRINGEMENT PE MEDIU

Infringement_ number	Decision_ date	Decision_ type	Member_ state	Policy_area Department_in_charge	Title	Active_infringement cases
20092296	2009/11/20	Formal notice Art. 258 TFEU + Press release	Romania	Environment	AIR - AIR QUALITY - PM10 LIMIT VALUES EXCEEDANCES	Yes

20092296	2010/06/24	Reasoned opinion Art. 258 TFEU	Romania	Environment	AIR - AIR QUALITY - PM10 LIMIT VALUES EXCEEDANCES	Yes
20092296	2011/04/06	Additional reasoned opinion Art. 258 TFEU	Romania	Environment	AIR - AIR QUALITY - PM10 LIMIT VALUES EXCEEDANCES	Yes
20092296	2013/02/21	Additional formal notice Art. 258 TFEU	Romania	Environment	AIR - AIR QUALITY - PM10 LIMIT VALUES EXCEEDANCES	Yes
20092296	2014/09/25	Additional reasoned opinion Art. 258 TFEU	Romania	Environment	AIR - AIR QUALITY - PM10 LIMIT VALUES EXCEEDANCES	Yes
20092296	2018/05/17	Referral to Court Art. 258 TFEU	Romania	Environment	AIR - AIR QUALITY - PM10 LIMIT VALUES EXCEEDANCES	Yes
20132025	2013/05/30	Formal notice Art. 258 TFEU	Romania	Environment	AIR - Non-compliance of several plants in Romania with emission limit values of SO2, NOx and dust	Yes
20132025	2015/02/26	Additional formal notice Art. 258 TFEU	Romania	Environment	AIR - Non-compliance of several plants in Romania with emission limit values of SO2, NOx and dust	Yes
20132025	2017/07/13	2nd additional formal notice Art. 258 TFEU	Romania	Environment	AIR - Non-compliance of several plants in Romania with emission limit values of SO2, NOx and dust	Yes
20172024	2017/06/14	Formal notice Art. 258 TFEU	Romania	Environment	AIR - Bad Application of Directives 2008/50/EC and 2004/107/EC and of the Commission Implementing Decision 2011/850/EU	Yes
20172117	2017/10/04	Formal notice Art. 258 TFEU	Romania	Environment	AIR - NOISE - Application of Directive 2002/49/EC on environmental noise in Romania	Yes
20182202	2018/07/19	Formal notice Art. 258 TFEU	Romania	Environment	AIR - INDUSTRIAL EMISSIONS – EXCEEDANCE OF THE NATIONAL EMISSION CEILING SET UNDER ROMANIA'S TRANSITIONAL NATIONAL PLAN	Yes
20190082	2019/01/30	Formal notice Art. 258 TFEU	Romania	Environment	AIR - NOISE - Commission Directive (EU) 2015/996 of 19 May 2015 establishing	Yes

	common noise assessment methods according to Directive 2002/49/EC (Text with EEA relevance)

ANEXA 3

NUMĂRUL PERSOANELOR DECEDATE, PE CAUZE DE DECES, ÎN JUDEȚUL PRAHOVA

Decedati pe cauze de deces, Prahova	**Anul 2014**	**Anul 2015**	**Anul 2016**	**Anul 2017**	**Anul 2018**
Clasificarea internationala a maladiilor - Revizia a X a 1994					
Tumori	1849	1965	1979	1998	1934
Diabet zaharat	98	119	144	99	123
Boli ale aparatului circulator	5657	6060	6019	5938	5836
Boli ale aparatului respirator	623	662	667	724	752

© 2014 - 2018 INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICA

ANEXA 4

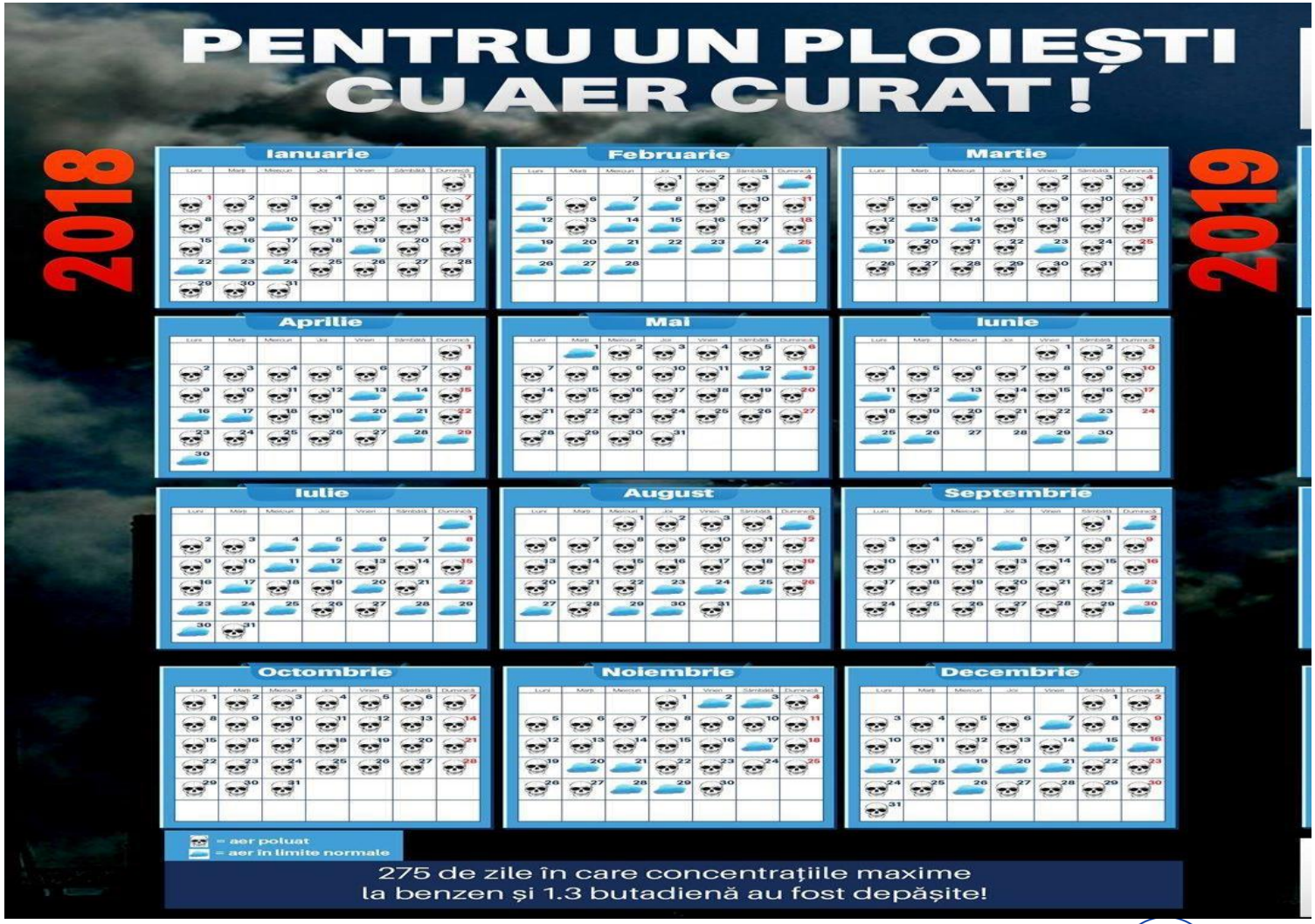
SPORUL NATURAL AL POPULAȚIEI ÎN JUDEȚUL PRAHOVA

Spor natural la 1000 locuitori		**Anul 2015**	**Anul 2016**	**Anul 2017**	**Anul 2018**
Total	TOTAL	-2,5	-2,2	-2,5	-3,3
-	Prahova	-4,3	-4,6	-4,6	-5,1
Urban	TOTAL	-0,8	-0,6	-0,9	-1,8
-	Prahova	-3,5	-3,8	-3,4	-4,2
Rural	TOTAL	-4,8	-4,3	-4,6	-5,3
-	Prahova	-5,4	-5,5	-5,8	-6,1

© 2015 - 2018 INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICA

ANEXA 5

CALENDARUL POLUĂRII



Bibliografie

T. Apăteanu, Romania country report, EUFORI Study, European Foundations for Research and Innovation, Publications Office of the European Union, 2015.

S. Iordache, D. Dunea, C. Ianache, L. Predescu, & D. Dumitru, (2014). Air quality characterization in Ploiesti urban area afected by industrial and traffic pollution. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Agriculture, 71(2), 219-225.

D. Lupulescu, A. Neamțu, T. Onuțu, F. Stroe, V. Calotă, AM. Voinoiu, (2019). Studiu de evaluare a relaţiei dintre starea de sănătate a populaţiei şi poluarea aerului cu benzen, în Municipiul Ploieşti și regiunile limitrofe. Institutul Național de Sănătate Publică, a IX-a Conferință Națională de Sănătate și Mediu.

D. Panculescu - The annihilation of the atmospheric polluants produced by oil refineries using an electrokinetic converter.

Legislație – cadru normativ

Constituția României.

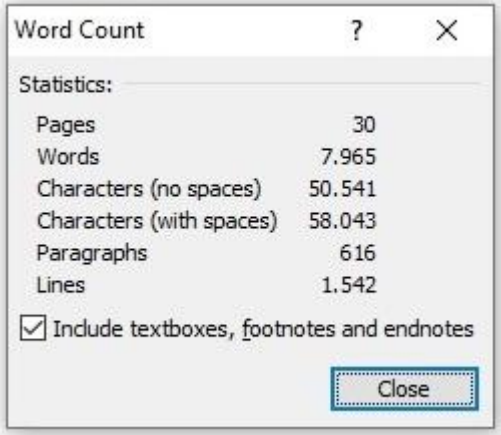
Hotărârea Nr. 775 din 14 iulie 2005 pentru aprobarea Regulamentului privind procedurile de elaborare, monitorizare si evaluare a politicilor publice la nivel central.

Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

*** Monitoring the application of European Union law2018 Annual Report.

*** Planul de menținere a calității aerului în județul Prahova 2019 – 2023.

Webgrafie selectivă

http://www.anpm.ro/web/apm-prahova/buget-finante/
http://www.dspph.ro/aspph/RAPORT%20STARE%20SANATATE%20DSP%20PH% 202015.pdf
http://www.upg-bulletin-se.ro/archive-1-2016.html
http://ziarulprahova.ro/2019/07/razboiul-gunoaielor-continua-pe-toate-fronturile-la-ploiesti/
https://gnm.ro/buget.php?anul=2019
https://ph-online.ro/eveniment/item/93963-scrisoarea-cititorului-poluare-majora-de-la-fabrica-dero
https://web.facebook.com/groups/1584109985217495/permalink/2037219599906529/
https://www.consilium.europa.eu/ro/policies/clean-air/
https://www.eea.europa.eu/themes/air/air-quality-standards

https://www.gnm.ro/org.php
https://www.observatorulph.ro/exclusiv/102935-deseuri-periculoase-in-prahova-garda-de-mediu-a-solicitat-suspendarea-activitatii-eco-burn
https://www.observatorulph.ro/social/112234-a-refulat-canalizarea-pe-strada-poientiei-din-ploiesti-curti-inundate-cu-reziduuri-petroliere-foto
https://www.pancuantic.ro/industria.html
https://www.usr.ro/2018/02/22/scrisoare-deschisa-catre-premier-sprijiniti-dreptul-la-un-mediu-sanatos/