

**विकास प्रकल्पांकरीता केलेले वन परिवर्तन आणि त्याच्या पर्यावरणीय प्रभावाचे
विश्लेषन – महाराष्ट्रातील चंद्रपूर जिल्ह्यासंदर्भात अभ्यास**

डॉ. ए. आय. खान

सहयोगी प्राध्यापक

भूगोल विभाग प्रमुख,

शासकीय ज्ञान, विज्ञान महाविद्यालय, औरंगाबाद.

महेश प्रभाकर रत्नपारखी

भूगोल विभाग

कला, विज्ञान व वाणिज्य महाविद्यालय,

बदनापूर. जिल्हा जालना.

सारांश:

एखाद्या प्रदेशातील वनांचा विनाश करून उद्योगांकरीता समतल मैदानांमध्ये परिवर्तीत करणे म्हणजे वन परिवर्तन होय. प्राचीन काळी संपुर्ण पृथ्वीतलावर मोठ्या प्रमाणात वनांचे जाळे अस्तीत्वात होती, परंतु अलीकडे प्रत्येक देश कृषि, उद्योग, निवास, रस्तेविकास, रेल्वे व इतर कायर्करीता जंगले नष्ट करून विकास साधण्याचा प्रयत्न करीत आहे. परिणामतः दिवसेंदिवस वनभूमिमध्ये झणात्मक बदल होतांना दिसते. त्यामुळे १९५२ च्या वनकायद्या तुसार ३३ टक्के वनांची गरज असण्याच्या उद्दीप्ता पासून आपन दूर गेल्याचे जानवरते. शाश्वत विकासाकरीता एकूण एक तृतीयांश भूभागावर व दोन तृतीयांश पर्वतीय प्रदेश वनाच्छादीत असने गरजेचे आहे. परतु ही उद्दीप्ते आपन पुर्ण करू शकत नाही कारन येथिल विकास प्रकल्पामुळे वनांचे प्रमाण दिवसेंदिवस कमी कमी होत आहे. साहजिकच याचा परिणाम परिस्थितीकीय संस्था, हवामान, कृषि, मृदा, तापमान, वनांवर आधारीत उद्योग, उत्पादकता, प्राणीजीवन, अन्साखाळी, मृदाक्षरण, मानव-प्राणी यांच्यातील संघर्ष इत्यादी बाबींवर होत आहे. चंद्रपूर जिल्ह्यातील वन विभागामध्ये मानव व प्राणी यांच्यात संघर्षाची स्थिती पहावयास मिळते, ही घटना अत्यंत महत्वपूर्ण आहे. भारतामधील जी काही व्याघ्र प्रकल्प आहेत या सर्वांपेक्षा चंद्रपूर अधिक महत्वपूर्ण आहे, येथिल वनांमध्ये १५० पेक्षा जास्त वाघांचे वासतव्य आहे. त्यामुळे वनपरिवर्तनाचा येथिल प्रणयावर झणात्मक प्रभाव झालेला आहे. तसेच येथिल पर्यावरणीय स्थिती विकोपाला गेली आहे या सर्व बदलांचा अभ्यास प्रस्तुत संशोधनात करण्याचा प्रयत्न केला गेला आहे.

बीजसज्जा: वनपरिवर्तन, विकास प्रकल्प, प्रतिकूल परिणाम, उपाय योजना.

प्रस्तावना:

आज आपन औद्योगिकरण, खाजगिकरण,

जागतिकीकरण व उदारीकरणाच्या युगात वावरत आहोत. या सर्व अर्थिक घटना वनांच्या विनाशाकरीता जबाबदार आहेत. केवळ भारतातीलच नाही तर जगातील अनेक प्रकल्प आर्थिक नफा मिळविण्याच्या हेतुने अतीशय घनदाट जंगलामध्ये घुसकोरी करून वनांचा विनाश करीत आहेत. खाणकाम व्यवसाय सुध्दा वनांचा विनाश करणारी एक महत्वपूर्ण आर्थिक कीया आहे. भारतातील प्रत्येक राज्य खाणकाम व्यवसायाच्या प्रभावाच्या समस्यांना तोंड देत आहे. या व्यतिरीक्त अन्य काही औद्योगिक क्रियासुध्दा वनांचा विनाशाकरीता व पर्यावरणीय बदलाच्या असमतोलास जबाबदार आहेत. १९८० ते २०१० या कालावधीत खाणकाम व्यवसायामुळे भारतातील ९५,००३ हेक्टर वन भूमी संपूर्णतः नष्ट झाली आहे. ‘वने व पर्यावरण’

मंत्रालयाच्या एका अहवालानुसार खाणकाम व अन्य उद्योगामुळे भारतातील १,६४,६१० हेक्टर वनेपरिवर्तीत करून उद्योगांकरीता समतोल भूमी निर्माण करण्यात आली आहे. महाराष्ट्र राज्य सुध्दा अशा परिस्थितीला तोंड देत आहे. येथिल विमानतळ, हीलॉक सारखे निविन पर्यटन स्थळ, आंबी घाटी प्रकल्प, लवासा, विविध सेज (SEZ) व खाणींची मान्यता यामुळे येथिल घनदाट वने नष्ट झाली आहेत. महाराष्ट्रातील जी काही घनदाट वने आहेत त्याच्या भूगर्भाखाली मुबलक प्रमाणात खानिजे सुध्दा अस्तित्वात आहेत. यात नागपूर, चंद्रपूर, यावतमाळ, भंडारा, कोल्हापूर, रायगड, सिंधुदूर्ग, गडचिरोली व ठाणे हे जिल्हे महत्वपूर्ण आहेत, हे सर्व जिल्हे घनदाट वने व खनिजांकरीत ओळखल्या जातात. एका अधिकृत माहितीनुसार १९८०–२०१० या कालावधित महाराष्ट्रातील ४०५७ हेक्टर वनजमिन विविध विकास प्रकल्पांकरीता परिवर्तीत करण्यात आली. ही माहिती अधिकृत असुन या व्यतिरीक्त अनधिकृत प्रकल्पांची व खाणींची माहीती उपलब्ध नाही. महाराष्ट्रातील सर्वच

विकास प्रकल्प घनदाट अरण्ये असलेल्या प्रदेशात खणन कार्य करीत असल्याने, पर्यावरणीय व परिस्थितिकीय स्थिती मर्यादिच्या पलिकडे गेल्याचे जानवते. यावर अन्य कोणताही उपाय करण्यायोग्य परिस्थिती सध्यातरी नाही. चंद्रपूर जिल्हासुधा अशाचा प्रदूषनाच्या विळख्यात सापडला आहे. या ठिकाणी मोठ्या प्रमाणात विकास प्रकल्पांची उभारणी केल्या जात आहे. त्यामुळे साहजीक येथिल परिस्थितिकीय व पर्यावरणीय स्थिती मानवाच्या आरोग्यास अत्यंत घातक आहे. वन्यप्राण्यांच्या सानिध्याच्या बाबतीत हा जिल्हा महाराष्ट्रातच नाही तर संपुर्ण भारतात किंबहुना जगामध्ये प्रसिद्ध आहे. येथिल वनविभागामध्ये १५० पेक्षा जास्त वाघांचे वास्तव्य आहे. एकट्या 'ताडोबा अंधारी व्याघ्र प्रकल्प'मध्ये ;ज्ञज्ञद्व ६९ वाघांचे वास्तव्य आहे. जिल्ह्यात मानव—प्राणी यांच्यातील संघर्षाची स्थिती निर्माण झाली आहे, वाघांच्या हल्यात मागील पाच वर्षात १०० पेक्षा जास्त लोकांनी आपला जिव गमवला आहे. येथिल विकास प्रकल्प व खाणीमुळे ही सर्व परिस्थिती निर्माण झाली आहे, किंबहुना यात दिवसेदिवस भर पडत आहे. या सर्व बाबींवर कशा प्रकारे नियंत्रन ठेवता येईल याचा अभ्यास प्रस्तुत संशोधनात करण्यात आला आहे.

अभ्यास क्षेत्र:

महाराष्ट्र राज्याच्या अगदी पूर्वेला चंद्रपूर जिल्ह्याचे स्थान आहे, अगदी प्राचीन काळापासून घनदाट वनांकरीता हा जिल्हा प्रसिद्ध आहे. याचा उल्लेख रामायन काळात दंडकारण्य असा केला गेला आहे. जिल्ह्याच्या एकुण ११४४३ वर्ग किमी. भौगोलिक क्षेत्र पैकी ५०१० वर्ग किमी. भूभागावर घनदाट अरण्य आहेत. या वनक्षेत्रापैकी नियमित वनक्षेत्र ३९६९ वर्ग किमी., महसुल वनक्षेत्र १०२ वर्ग की., महाराष्ट्र वनविकास महामंडळाचे ९३९ वर्ग किमी. म्हणजे एकुण २७३०.४९ वर्ग किमी. क्षेत्र वनांनी व्यापले आहे याचे एकुण प्रकाण २७.६६ टक्के आहे. या विभागाचा भौगोलीक विस्तार $79^{\circ} 3' 13''$ ते $79^{\circ} 33' 34''$ पुर्व रेखांश $20^{\circ} 4' 53''$ ते $20^{\circ} 25' 51''$ उत्तर अक्षांशवर आहे. चंद्रपूर जिल्ह्यातील वने चंद्रपूर विभाग, मध्य चांदा, व ब्रह्मपूरी या तिन विभागात विभाजीत करण्यात आले आहे. या वन विभागातील ११०.७७ वर्ग किमी वनक्षेत्र २०११ मध्ये 'ताडोबा अंधारी व्याघ्र प्रकल्प'ला हस्तांतरीत करण्यात आली. येथिल वनांचा

समावेश विश्ववृत्तीय पानझडी वनामध्ये होतो कारण ही वने उन्हाळ्यात पानांचा त्याग करतात. दक्षिणेकडील भाग नक्सली चळवळीमुळे प्रभावीत आहे. माडीया गोंड, प्रधान व राज गोंड या आदिवासी जमाती या क्षेत्रात मोठ्या प्रमाणात वास्तव्यास आहेत.

पूर्वाभ्यास:

भारतातीलच नाही तर जागतीक पातळीवर सुधा मुख्य वनसंरक्षक अधिकारी, पर्यावरणवादी, स्वंयसेवी संघटना व शासकीय संस्थानी वेळो वेळी दिवसेदिवस नष्ट होत असलेल्या वनासंदर्भात आवाज उठवलेला आहे. २०१० मध्ये दिल्ली येथील 'विज्ञान आणि पर्यावरण केंद्र' संस्थेनी खाणींचा वनांवरील परिणामांचा सर्वसमावेशक अभ्यास केला आहे. तसेच भारतातील सर्व राज्यांमधील खाणकाम व्यवसाय व पर्यावरणीय प्रभावाचा अभ्यास करून (Rich lands poor people) या मध्यळ्या खाली प्रकाशीत केला आहे. आर.के.तिवारी (२००८) कोळसा खाणींचा जल प्रहावर होणारा परिणाम व त्याचे नियोजन, अनिल चित्ताडे (२०११) यांचा संशोधनात्मक लेख The impact of coal mining activities through GIS techniques : in Irai river Bank of Chandrapur District. यात चंद्रपूर जिल्ह्यातील परिस्थितीचा सविस्तर अभ्यास केला आहे. तसेच 'महाराष्ट्र प्रदूषन नियंत्रन बोर्ड' या शासकीय संस्थेनी येथिल कोळसा खाणींचा व अन्य उद्योग व विकास प्रकल्पांच्या प्रभावाचा सविस्तर अभ्यास केला आहे. त्याच प्रमाणे चंद्रपूर येथिल निसर्गप्रेमी योगेश दुधपचारे यांनी वन परिवर्तना संदर्भात 'ग्रीनिप्स' या नियतकालीकेत सविस्तर लेखन केले आहे.

उद्योग:

प्रस्तुत संशोधन लेखामध्ये चंद्रपूर जिल्ह्यातील वनक्षेत्रातील विकास प्रकल्पांचा प्रभाव व सद्यास्थितीतील प्रतिकुल परिणामांचा अभ्यास करण्यात आला आहे. तसेच भविष्यात या प्रकारच्या प्रकल्पांना शासनाने मान्यता देवू नये जेनेकरून पुन्हा वनांचा विनाश होणार नाही, या संबंधी सुचना करण्यात आल्या आहेत.

अभ्यास पध्दती:

प्रस्तुत संशोधन पुनर्तः दुर्यम आकडेवरी व माहीतीच्या आधारावर आहे. महीतीच्या अधिकाराचा वापर करून वनविभागाच्या कार्यालयातून माहीती गोळा करण्यात आली आहे. काही आकडेवरी महाराष्ट्र

शासनाच्या वन खात्याच्या संकेतस्थळावरील तसेच मुख्य वनसंरक्षक कार्यालयातून मिळविली आहे. विविध विकास प्रकल्पांच्या कार्यालयातून माहिती मिळविली आहे. तसेच चंद्रभुषन व मोनाली झोया यांच्या ‘mining impact on the forest of India’ या महत्वपूर्ण लेखातील माहिती घेतली आहे. सध्या स्थित माहिती ही google earth.com and http://glovis.usgs.gov. या संकेत स्थळावरून घेतली. व वनभूमि उपयोजनात कशा प्रकारे बदल झाला ते तपासले.

चंद्रपूर वन विभाग:

चंद्रपूर वन विभागामध्ये चंद्रपूर, मध्य चांदा व ब्रह्मपूरी या तिन विभागाचा समावेश होतो. येथिल वनांमध्ये मोठ्या प्रमाणात वन्यप्राण्यांचे वास्तव्य आहे. परंतु विकास प्रकल्पामुळे त्यांच्या निर्वाहिचा गंभीर प्रश्न निर्माण झाला आहे. या विभागात नियमित वने, ताडोबा अंधारी व्याघ्र प्रकल्प व महाराष्ट्र राज्य वन विकास महामंडळाच्या वनांचा सुध्दा समावेश होतो. नियोजन पुर्ण संरक्षणाकरीता या विभागाचे डिव्हिजन, रेंज, राउंड, व बीट असे विभाग पडतात. चंद्रपूर वनविभागात ८ रेंज, २४ राउंड, व १०० बीट आहेत. ब्रह्मपूरी वन विभागात ७ रेंज, २७ राउंड, ११६ बीट तर मध्य चांदा मध्ये ७ रेंज, २४ राउंड, ९५ बीट आहेत. चंद्रपूर, मध्य चांदा व ब्रह्मपूरी विभागातील वनांची सविस्तर माहिती खालील तक्त्यांत दर्शविली आहे.

तक्ता क. १ चंद्रपूर जिल्ह्यातील एकुण वनांचे प्रमाणवन क्षेत्र वर्ग किमी मध्ये

वन विभाग	भौगोलीक क्षेत्र	आरक्षित वने	संरक्षित वने	अवर्गिकृत वने	एकुण क्षेत्र	एकुण टक्के
चंद्रपूर	३२५२.५०	२२७.७९	११६.८०	१७.६४	३६२.२३	११.१४
ब्रह्मपूरी	३८६३.५४	८०२.२२	४३७.३०	११.९२	१२५१.४४	३२.३९
मध्य चांदा	२७५४.६४	८६२.८७	१९५.७५	५८.२०	१११६.८२	४०.५४
चंद्रपूर विभाग	९८७०.६८	१८९२.८८	७४९.८५	८७.७६	२७३.०.४९	२७.६६
जाज्ज	११६५.१६	१४५.५६	१४.९३	१३२५.६९	१३.४३	
पश्चिम चांदा	१६७.	—	—	१६७.	१.	

;थळदळ	१६			१६	६९
मध्य चांदा	३११.	२.२६	—	३१३.	३.
;थळदळ	३५			६१	१८
ब्रह्मपूरी ;थळदळ	२८१.	—	—	२८१.	२.
	३७			३७	८५
एकुण चंद्रपूर जिल्हा	३८१७.९७	८९७	१०२.	४८१२.३२	४८.८१

स्रोत: <http://www.mahaforest.nic.in>

वरील आकडेवरीवरून स्पष्ट लक्षात येते की, जिल्ह्यातील फार मोठे क्षेत्र वनाने व्यापलेले असुन त्याचे प्रमाण ४८.८१ टक्के आहे. राष्ट्रीय वन धोरन कायद्याला ते अनुसरून आहे, परंतु उपग्रहाच्या माध्यमातुन निरीक्षण केल्यास प्रत्यक्षात वनांचे प्रमाण कमी आहे. येथिल फार मोठे वन क्षेत्र कमी झाले आहे. सध्या घडिला याचे प्रमाण ३४.४९ टक्के आहे. आणि हे प्रमाण १९५२ च्या वन कायद्यानुसार अत्यंत कमी आहे. करीता वनांच्या बचावा करीता नियोजनात्मक पावले उचलले गेले पाहीजे.

चंद्रपूर वन विभागातील विकास प्रकल्प:

अंतीमत: विकास प्रकल्पाकरीता वनजमिनीची मान्यता शासना कडून मिळाली आहे. या प्रकल्पामध्ये पुनर्वसन, सिंचन, विद्युत प्रकल्प, खाणकाम, पाणी पुरवठा, रेल्वे व अन्य प्रकल्पांचा समावेश आहे. असे एकुण ६९ प्रकल्पामुळे अत्यंत मोठे वन क्षेत्र प्रभावीत झाले आहेत. चंद्रपूर जिल्ह्यातील मुख्य प्रकल्प व त्यांनी संपादीत केलेली भूमि यांची सविस्तर माहिती पुढील तक्त्यांमध्ये दर्शविली आहे.

तक्ता क. २ चंद्रपूर वन विभागातील खाण प्रकल्प

अ.	प्रकल्पाचे नांव	क्षेत्र हेक्टर मध्ये	माण्यता मिळालेली दिनांक	अ.	प्रकल्पाचे नांव	क्षेत्र हेक्टर मध्ये	माण्यता मिळालेली दिनांक
१	मुरणार भूमिगत कोळ साखाण	६८०.७८	१३/७/२००१	२	पदमा पूर खुली खाण	५.६६	१६/१०/१९९८

३	धूरवा सा खुली खाण	२६. ४४	१६/१०/ २००२	४	वेकंडे मिनरल स नंदोरी	२. ४३	३/९/१९ ९८
५	बेसाल ट माईन स चांदा	८. ०९ ३	३०/१/१ ९८२	६	मानि कगढ चुनख डक खाण	२६ ४	४/२/१९ ८६
७	व्हार्डट क्ले माईन स	१७. ८१	२२/९/१ ९८९	८	खुली कोळ सा खाण पद्मा पूर	१८. ४४	८/१०/१ ९९८
९	दुर्गापू र कोळ सा खाण खुली	१३. ६. ५४	१९/१०/ २००६	१०	दुर्गापू र स्थ्यत वारी	११ ७२. ७४	११/८/२ ००६
११	जयदि प मिनर ल नंदुरी	२. ६५	२४/७/१ ९९८	१२	हिंदुस्त ान लालपे ठ खुली	७२. २२	८/५/२ ००१
१३	जयदि प मिनर ल नंदुरी	७. ७	२४/७/१ ९९८	१४	दुर्गावू र ओपन माईन्स	१७ २. ५४	१२/६/२ ००२
१५	गोहरा आयर न माईन स गुंजेवा ही	४. ६३	९/११/२ ००५	१६	दुर्गावू र ओपन माईन्स	८०. ७७	८/११/२ ००५
१७	मराटा सिमेंट पडीगो दाम	०. ३५ २४	२६/१२/ २००५	१८	कॉरिय र प्रपोझ ल	४७. ८४ ७	१५/१२/ १९९५
१९	बेलगां व खुली खाण	५५. ९१	२/२/२० ११	२०	माणि कगढ सिमेंट	२४ ७. ९६	२८/११/ २००१
२	सुबई	६७	२०/३/२	एकुण क्षेत्र ३७०२.३८२४			

१	कोल माईन स	६. ८७	००१	हेक्टर
---	------------------	----------	-----	--------

तक्ता क्र. ३ चंद्रपूर वन विभागातील सिंचन प्रकल्प

अ . क ०	प्रकल्पा चे नाव	क्षेत्र हेक टर मध्य ये	माण्यता मिळालेली दिनांक	अ . क ०	प्रकल पाचे नाव	क्षेत्र हेक टर मध्य	माण्यता मिळालेली दिनांक
१	भिमटी चुवा मिट	४७ .२	२८/७/१ १९९५	२	किरमि री ईरिके शन स्किम	१. ७१ ८५	१८/१/२ ००८
३	पगडिगा `दाम प्रकल्प	२३ .३	४/२/१ ९९३	४	भसबा `रम मिट	८८. ०५ ६	३१/७/१ ९९५
५	भेंडाळा मध्यम प्रोजेक्ट	६४	१३/९/१ २००५	६	गेसेख ुर्द प्रकल प	१७. ८	२६/६/ २०११
७	पिंपरी दीक्षित मिट	९१ .३४	२८/७/१ १९९५	८	डमरी मिट	१३ .९. ७६	९/२/१ ९९६
९	जाम खुर्द लिप्ट स्कीम	०. ९५ ४	२४/१/१ ९९३	१०	चेक आस्टा	११. ६६	१५/७/१ ९९९
११	डोंगरगा ंव मिट	२३ ७. ५९	२२/६/१ २०१०	१२	बोरघा ट लिप्ट ईरिगे शन	०. ७१	२/३/२ ००९
१३	लभान सरद नुल्ला प्रोजेक्ट	९९ .४२ ४	२८/१/१ १९८७	१४	गोला भूज मिट	३५. १	३०/४/ २००१
१५	गोसुखु र्द प्रोजेक्ट	१० ५. ६०	१/१०/२ ००१	१६	पळस गांव आमड ी प्रोजेक्ट	११. ५	२३/५/ २००८
१७	वाघोल ी बुटी	१. ४६	२६/२/१ १९९७	१८	मांगल ी मिट	११ ३	२८/७/१ ९९५

	ईरिंगेश न स्कीम			चांदा		
एकूण क्षेत्र १११०.२९७५ हेक्टर						

तक्ता क. ४ चंद्रपूर वनविभागातील विद्युत प्रकल्प

अ. क.	प्रकल्प पाचे नांव	क्षेत्र हेक्टर मध्ये	माण्यता मिळालेली दिनांक	अ. क.	प्रकल्प पाचे नांव	क्षेत्र हेक्टर मध्ये	माण्यता मिळालेली दिनांक
१	६६ के वी चंद्रपूर	१० .८	१३/५/१ ९९२	२	३३ के वी मुरुपार चिमुर	४. ६८	३/७/२० ००
३	४०० के वी भिला ई वळसा चंद्रपूर	१५ ५. २३	५/५/१९ ८९	४	६६ के वी चंद्रपूर	७. ७४	१३/५/१ ९८२
५	४०० के वी चंद्रपूर ते रामगुं डम	३. ६४	५/१/१९ ८९	६	५०० के वी चंद्रपूर ते पडगा	०. ८५ २१	१८/५/१ ९९२
७	२०० के वी वरोरा ते चांदा	२. ७०	३०/५/१ ९८७	८	एकूण क्षेत्र १८५.६४२१ हेक्टर		

१९८१ ते २०१० या कालावधी दरम्यात केवळ चंद्रपूर वनविभागातील ४९९८.३२२ हेक्टर वन जमिन विकास प्रकल्पांकरीता परिवर्तीत करण्यात आली. याचा सरळ प्रभाव येथिल परिस्थितीकी व पर्यावरणावर झाला. कोळसा खाणी करीता ३७०२ हेक्टर पेक्षा जास्त, १८६ हेक्टर विद्युत प्रकल्पांकरीता, १११० हेक्टर सिंचन प्रकल्पांकरीता वन जमीन परिवर्तीत करण्यात आली, चंद्रपूर जिल्हा खाणकाम करणारे शहर म्हणून ओळखल्या जाते. येथे एकूण ३४ कोळसा खाणी असुन वर्षाला ८ लाख टन कोळशाचे उत्पादन घेतल्या जाते. परंतु खाणी मुळे जिल्यातील सर्वात जास्त ३७०२ हेक्टर

वन जमिन संपुर्णत: नष्ट झाली आहे व त्याच्या दुष्परिणामाला येथिल जनता समोरे जात आहे.

निष्कर्ष:

- प्राण्यांच्या भ्रमण क्षेत्राचा क्षय: येथिल खाणी करीता वनांची कत्तल करण्यात आली त्यामुळे प्राण्यांचे भ्रमण कमी झाली आहेत. त्या मुळे प्राण्यांच्या निवाहाचा गंभीर प्रश्न निर्माण झाला आहे. उपग्रह प्रतिमांच्या सहाय्याने निरीक्षण केल्यास लक्षात येते की ताडोबा अंधारी व्याघ्र प्रकल्पातील उत्तर व दक्षिण भागातील वनांचे प्रामाण कमी झाल्याने. येथिल प्राणी लगतच्या आंध्रप्रदेश, तेलंगाना राज्यात स्थलांतरीत होताना पहावयास मिळतो.
- मावन—प्राणी यांच्यातील संघर्षात वाढ: चंद्रपूर वन विभागातील वनांमध्ये वास्तव्यास असलेल्या मानव व प्राण्यांच्या संघर्षात वाढ झाली आहे. येथिल लोकांवर हिस्त्र प्राण्यांनी १०० पेक्षा जास्त लोकांवर हल्ला केला आहे त्यात त्यांना आपला जिव गमवावा लागला. अशी स्थिती ताडोबा अंधारी व्याघ्र प्रकल्प शेजारील सर्वात जास्त आहे. शेतकी काम करणाऱ्या लोकांवर वाघाने हल्ला केला यात ५० पेक्षा जास्त शेतकऱ्यांनी आपला जीव गमवीला आहे.
- वन्य प्राण्यांच्या भ्रमण क्षेत्रात अळथळा: हववसम मंतजीण्बवड या संकेत स्थळावर व उपग्रहाच्या माध्यमातून मिळवीलेल्या महीतीच्या आधारे स्पष्टपेणे जानवते की, वेकोली च्या खाणीमधून बाहेर पडणारे ओळ्हर बर्डन ताडोबा अंधारी व्याघ्र प्रकल्पाच्या कोर क्षेत्रामध्ये डंप करीत असल्याने प्राण्यांच्या भ्रमण क्षेत्रावर झाल्याने येथिल प्राणी गांवामध्ये प्रवेश करीत आहेत. अशा घटना सर्वसाधारन झाले आहेत.
- शेतातील विद्युत तरांमुळे धोका: शासनाची नजर चुकवुन येथिल शेतकी वन्य प्राण्यांच्या कल्पांमुळे पिक नष्ट होवु नये म्हणुन आपल्या शेतामध्ये विद्युत तारा सोडतात यामुळे व्याघ्र प्रकल्पातील अनेक वन्य प्राण्यांचे यात बळी गेलेले आहेत. तसेच शिकारी सुध्दा जंगलामध्ये विद्युत तारा सोडुन प्राण्यांची शिकार करतात.

५. प्राण्यांच्या जनुकातील बदल: विकास प्रकल्पांमुळे वनांच्या विनाशाचा सरळ प्रभाव प्राण्यांच्या जनुकांवर झाला आहे. येथिल वन्य प्राणी अन्य ठिकाणी स्थलांतरी करीत असल्याने. स्वताच्या कल्पातील व रक्तगटाच्या प्राण्यासोबत संबंध येत असल्याने त्यांच्यातील नैसर्गीक वाढ खुंटली आहे, जन्मदरात घट, आनुवांशीक बदल, इत्यादी बदल प्राण्यांमध्ये झाले आहे.

६. तापमाणात वाढ: चंद्रपूर जिल्ह्यातील उद्योगांमुळे प्रदूषणात मोठ्या प्रमाणात वाढ झाली आहे. सभोवतालच्या वनांमध्ये घट झाल्याने येथिल तापमाणात वाढ व प्रदूषणात भर पडली आहे. येथिल लोक या पर्यावरणीय बदला मुळे अगदी स्त्रस्त झाले आहेत. येथिल उन्हाळ्यातील तापमान ५०अंश सेंटीग्रेट पेक्षा जास्त असते त्यामुळे हे शहर केवळ राज्यातीलच नाही तर भारतातील सर्वात जास्त तापमान असणारे शहर म्हणुन ओळखल्या जाते. एत्रीच्या तापमाणात सुध्दा वाढ झाली आहे.

संदर्भ:

- 1) Anon, 2006 Indian mineral yearbook 2005, Indian bureau of mines, Nagpur, p-42.
- 2) A behar et al, 2005, parliament digest: Bridging the gap between parliament and people, National center for Advocacy studies, Pune, p-57.
- 3) Machan Census of Tigers in TATR and its buffer zone: 2011. <http://www.mahaforest.nic.in>
- 4) Tiwari, R.K., Environmental impact of coal mining on water regime and its management, springer.com 2000.
- 5) Anil Chitade, (2010) Impact analysis of open cast coal mines on land use/land cover using remote sensing and GIS techniques: A case study, *International journal of engineering and technology, vol 2, 2010.*
- 6) Dudhapachare, Y.Y. (2012) Cumulative agriculture impact assessment of the upcoming thermal power plants in Chandrapur district of Maharashtra, *Review of Research, vol. I, feb 2012*
- 7) Environmental status and action plan for control of pollution at Chandrapur, MPCB, 2006.
- 8) Earth.google.com images, <http://glovis.usgs.gov>