

Environmental Damage Assessment Report

Submitted in Reference to

**Hon'ble National Green Tribunal (NGT) Principal
Bench, New Delhi order dated 09.10.2019**

In the Matter of

**Original Application No.739 of 2018
Residents of Gram Panchayat, Varahiya
Vs.
State of M.P.**

Members of the Team

1. Dr Arun Ku Shrivastava, Regional Officer, MPPCB, Satna, MadhyaPradesh
2. Sunil Kr Meena Scientist 'D', CPCB, Regional Directorate, Bhopal

**Environmental Damage Assessment Report in compliance of
Hon'ble NGT Principal Bench order dated 9th October 2019
in O.A. 739/2018 Residents of Gram Panchayat, Varahiya
Vs. State of M.P.**

In compliance of the Hon'ble NGT order dated 30.5.2019 in O.A. 739 of 2018 Residents of Gram Panchayat Vs State of MP; Central Pollution Control Board (CPCB) has submitted a document on damage assessment mechanism w.r.to Air quality, health issues & agricultural production loss. Further, Hon'ble Tribunal vide its order dated 9.10.2019; directed MadhyaPradesh Pollution Control Board (MPPCB) as below under Para 4:

“While we direct the CPCB to further explain the above in terms of monetary calculation and circulate the same to all the SPCBs/PCCs, the Madhya Pradesh PCB may now with the assistance of the CPCB take further action and furnish a report to this Tribunal by email at judicial-ngt@gov.in within one month. The CPCB may also prepare a scenario analysis report with a view to test the applicability of formulae to different situations.”

In compliance of the above, Collector, Satna has issued office order no. 1357/Office PCB/NGT/2019 dated 2.11.2019, vide which information related to Health, agriculture & revenue related were asked from concern department. Copy of the Collector, office order is enclosed as **Annexure-1**. Based on the available information related to health, agriculture & revenue of the affected area i.e. village Barahiya; environmental damage assessment was done inline of the mechanism provided by the CPCB.

1. Damage to the Air Quality

For assessing the damage to the air quality w.r.to PM₁₀ & PM_{2.5} of the affected area; team carried out 24 Hourly ambient air quality monitoring (AAQM) on 4th & 5th November 2019 in the affected area at various distances (0 mtrs, 100 mtrs, 300 mtrs & 500 mtrs) from the stone crushing area. To assess the baseline concentration of PM₁₀ & PM_{2.5}, & to fix the boundary of the affected area an AAQM station was also established far from the stone crushing area i.e. near Gram Panchyat, Pahadi. The monitoring report & Google map of the monitoring locations is enclosed as **Annexure-2**.

1.1 Total load of Particulate Emissions (PM₁₀ & PM_{2.5}) beyond the prescribed limits i.e. Load PM₁₀ and Load PM_{2.5}

1.1.1 Calculations for Load of PM₁₀ emissions (Load PM₁₀):

→Limit of PM₁₀ as per prescribed standard (A) : **100µg/m³ (24 Hourly)**

→Average measured concentration of PM₁₀ in the ambient air in the affected site (B) : **154.31 µg/m³**

Geo-graphical location of the AAQMS	Distance in meters	PM10 in µg/m ³
24.2865315, 80.8809477	0 m	202.86
24.2848785, 80.8806489	100 m	203.92
24.2840215, 80.8820383	300 m	121.88
24.282262, 80.883020	500 m	88.59
---	Average Concentration	154.31 µg/m³
24.2660177,80.8134566	Baseline station PM10 concentration	89.51 µg/m³

→Concentration of PM₁₀ emissions in excess of prescribed limit (C) : **54.31 µg/m³**

→ Concentration of PM10 emissions in excess of prescribed limit in Kg/m³ (D) : **54.31 x 10⁻⁹ Kg/m³**

→ Mixing height of air in the affected site (E): **316m** (averaging the mixing height values of 7am, 12pm, 7pm & average of 7pm to 7am)

(Hourly mixing heights during Winter Season are taken from the “Atlas of hourly mixing height and assimilative capacity of atmosphere in India” by Indian Meteorological Department (IMD), 2008 New Delhi)

→ Area of the affected site (F) : **785000 m²**
(Considering the radius of affected area as 500m)

→ Volume of Ambient Air in affected area (G): **E x F = 24,80,60,000 m³**

→ Total Load of PM10 in excess of the prescribed limit in the affected site (H):
D x G = 13.47 kg

Average wind speed: **1.0 km/h**

Let Radius covered by ambient air monitoring: **2km**

→ Air replacement factor (I) = **12**

→ Total Load of PM10 in excess of the prescribed limit in the affected site (Load PM10): **J = H x I = 161.64 Kg/day**

1.1.2 Calculations for Load of PM_{2.5} emissions (Load PM_{2.5}):

→ Limit of PM_{2.5} as per prescribed standard (K) : **60 µg/m³ (24 Hourly)**

→ Average measured concentration of PM_{2.5} in the ambient air in the affected site (L) : **73.8 µg/m³**

Geo-graphical location of the AAQMS	Distance in meters	PM_{2.5} in µg/m³
24.2865315, 80.8809477	0 m	112.64
24.2848785, 80.8806489	100 m	88.42
24.2840215, 80.8820383	300 m	54.05
24.282262, 80.883020	500 m	40.19
---	Average Concentration	73.8 µg/m³
24.2660177,80.8134566	Baseline station PM2.5concentration	49.89 µg/m³

→ Concentration of **PM_{2.5}** emissions in excess of prescribed limit (**M**) : **13.8** $\mu\text{g}/\text{m}^3$

→ Concentration of **PM_{2.5}** emissions in excess of prescribed limit in Kg/m^3 (**N**) :
 $13.8 \times 10^{-9} \text{ Kg}/\text{m}^3$

→ Mixing height of air in the affected site (**O**): **316m** (averaging the mixing height values of 7am, 12pm, 7pm & average of 7pm to 7am)

(Hourly mixing heights during Winter Season are taken from the “Atlas of hourly mixing height and assimilative capacity of atmosphere in India” by Indian Meteorological Department (IMD), 2008 New Delhi)

→ Area of the affected site (**P**) : **785000 m²**
(Considering the radius of affected area as 500m)

→ Volume of Ambient Air in affected area (**Q**): **$O \times P = 24,80,60,000 \text{ m}^3$**

→ Total Load of **PM_{2.5}** in excess of the prescribed limit in the affected site (**R**):
 $M \times Q = 3.423 \text{ kg}$

Average wind speed: **1.0 km/h**

Let Radius covered by ambient air monitoring: **2km**

→ Air replacement factor (**I**) = **12**

→ Total Load of **PM_{2.5}** in excess of the prescribed limit in the affected site (Load **PM_{2.5}**): **$H \times I = 41.076 \text{ Kg}/\text{day}$**

1.2 Environmental Price of Particulate Emissions (EP_{PM10} & $EP_{PM2.5}$)

1.2.1 Environmental Price for average particulate emissions (Rs./Kg emission) for $PM10$ & $PM2.5$

$EP_{PM10} = \text{Rs. } 2519.34/\text{Kg emission} \times (161.64 \text{ kg } PM_{10}) = \text{Rs. } 4,07,226/\text{day}$

$EP_{PM2.5} = \text{Rs. } 3665.36/\text{Kg emission} \times (41.076 \text{ kg } PM_{2.5}) = \text{Rs. } 1,50,558/\text{day}$

1.3 Damage to Air Quality/day (Damage_{AQ}) in monetary terms

$$\text{Damage}_{AQ} (\text{Rs/day}) = (\text{Load}_{\text{PM}_{10}} \times \text{EP}_{\text{PM}_{10}}) + (\text{Load}_{\text{PM}_{2.5}} \times \text{EP}_{\text{PM}_{2.5}})$$

$$\text{Damage}_{AQ} = (4,07,226) + (1,50,558) = \text{Rs. } 5,57,784/\text{day}$$

2.0 Damage Assessment of Health Issues:

In the absence of records related to respiratory illness in nearby public health centre & in Civil hospital, Maihar regarding the affected area; team was in the opinion to refer the following 02 published reports:

1. MadhyaPradesh Annual Health Survey 2012-13 Fact Sheet published by Office of the Registrar General & Census Commissioner, India
2. National Health Profile 2018 13th Issue published by Central Bureau of Health Intelligence, Directorate General of Health Services.

Other than the above two reports, a health survey was also conducted in the affected area. The health survey was conducted with the Senior Medical Officer, Civil Hospital, Maihar during 4th & 5th Nov 2019 at Gram Panchayat, Barahiya village. The Indian Study on Epidemiology of Asthma, Respiratory Symptoms and Chronic Bronchitis (INSEARCH) questionnaire of Indian Council of Medical Research was used for recording the information related to the individuals w.r.to the fuel used for cooking, habit of smoking/tobacco, passive smoking, occupation, issue related to respiratory illness etc. Copy of the questionnaire is enclosed as **Annexure -3**.

The survey covered 80 individuals of different age groups (numbers of individuals) i.e. <15yrs (20), 15-24yrs (0), 25-34yrs (08), 35-44yrs (11), 45-54 yrs (18), 55-64 yrs (08), 65-74 (06) & >75 yrs (09). Out of 80 individuals, 66 reported 'Wood' as solid fuel used for cooking. 38 individuals reported 'LPG gas' as one of

the cooking fuels. Out of 50 male individuals 06 reported habit of smoking whereas 26 reported habit of tobacco chewing. 14 individuals reported 'No ventilation' in Kitchen. Out of 80 individuals, Pulmonary Function Test (PFT) was carried out on 10 individuals based on the reported respiratory illness in the questionnaire. Based on the Force Vital Capacity (FVC) & Force Expiratory Volume 1 Sec values; the 02 individuals were reported with mild restriction (FVC% <80%). Copies of the PFT test reports are enclosed as **Annexure - 4**.

Number of respiratory illness cases reported in published reports & health survey is reported below:

S.NO.	Particulars	No. of cases of respiratory illness	Cases per 100 individuals
1.	MadhyaPradesh Annual Health Survey 2012-13 Fact Sheet on published by Office of the Registrar General & Census Commissioner, India	1500/lac in Satna district	1.5
2.	National Health Profile 2018 13 th Issue published by Central Bureau of Health Intelligence, Directorate General of Health Services	1782675 reported respiratory illness cases in MadhyaPradesh (78964000 population based on projected census 2017)	2.25
3.	Health survey conducted on 4-5 th Nov 2019 at affected area	02 cases of respiratory mild restriction in 80 individuals	2.5

→Considering the Census of 2011 of affected village Barahiya i.e. **2345**

→Calculating the number of respiratory illness cases/100 individuals taking average value of 2018 & 2019 i.e. $(2.25 + 2.5)/02 = \mathbf{2.375 \text{ cases/ 100 individuals}}$

Total number of respiratory illness in affected area i.e. Barahiya village (census 2011) = $2345 * (2.375/100) = 55.69$ (say 56)

→ No. of cases of respiratory illness/diseases reported/calculated: **56**

→ Cost of illness per person in Mumbai (COI_{Mumbai}) in Rs. : **54202** as of 2018

COI_{Mumbai} value of Rs. 14378 as on 1997 was inflated to 2018 with Average annual inflation rate (1997-2018): **6.52%**

→ Per capita income of the affected area ($Inc_{affected\ area}$) for the year 2017-18 in **Rs. 60000/-**

(As reported by the Deputy Director, Kisaan Kalyan evam Krishi Vikas karyalay, District Satna vide letter no. 295 dated 5.11.2019 ; copy of the letter is enclosed as Annexure-5)

→ Per capita income of Mumbai (Inc_{Mumbai}) for the year 2017-18 in **Rs. 1,76,102/-**

(As reported in the Economic Survey of Maharashtra 2018-19, published by Directorate of Economics and Statistics, Govt of Maharashtra, Mumbai)

Cost of Illness per person in the affected area ($COI_{Affected\ area}$) in Rs.

$$\begin{aligned} COI_{Affected\ area} &= \{(COI_{Mumbai} \times Inc_{Affected\ area}) / Inc_{Mumbai}\} \\ &= \{(54202 \times 60000) / (176102)\} \\ &= 18467.25 \text{ (say Rs. 18467/-)} \end{aligned}$$

Damage to Health due to Respiratory diseases (Damage_H) in Rupees :

Damage_H (Rs.) = No. of cases reported (X) x $COI_{Affected\ area}$

$$= 56 \times 18467 = \text{Rs. } 10,34,152/- \text{ (Say Rs. } 10,34,000/-)$$

3. Agriculture Production Loss

The information regarding production yield of major crop in affected area, average production yield in district & minimum sale price of the crop; were sought from the office of Deputy Director, Kisan Kalyan & Krishi Vikas, Satna (Madhya Pradesh). Copy of the letter & information's are enclosed as **Annexure-6**.

→ Average production yield for Crop A (Wheat) in Tonnes/acre (**Yield_{AvgCropA}**)

As per the Crop Cutting Results of affected area i.e. Barahiya village the average production in **5x5m²** area of Wheat is 9.5 & 9.2kg (Dry weight) = **9.35Kg** on average dry weight (Copy of the crop cutting result is enclosed as **Annexure-7**.)

Based on the above the Average production of **Wheat is 1.513 T/acre**

Yield_{AvgCropA} = 1.513 Tonne/acre

→ **Actual Yield of Wheat in the affected are in Tonnes/acre (Yield_{ActCropA})**

Yield_{ActCropA} = 1.5 Tonne/acre (As reported by Village Agriculture Development Officer; copy of the information is enclosed as **Annexure-8**)

→ **Affected area in Acres (Area_{Acr}) = 63 acres** (The area of the agricultural land falls under the boundary of affected area. The boundary of affected area defined based on the Ambient Air Quality Monitoring carried out at different locations from stone crushing area)

→ Total Yield Loss (**LOSS_{Yld}**) = (**Yield_{AvgCropA} - Yield_{ActCropA}**) x **Area_{Acr}**

$$= (1.513 - 1.5) \times 63 = 0.819 \text{ Tonnes}$$

→ Minimum Sale/support price of Wheat as Crop A in Rs./Tonne (**MSP_{CropA}**)

= **Rs. 17350 / Tonne** (As per the Minimum Support price (MSP) of 2017-18 document **Annexure -9** the MSP for Wheat is Rs. 1735/Quintal)

→ **Agriculture Production Loss of Crop A (Wheat) (APL_{CropA}) in Rs.**

$$\text{APL}_{\text{CropA}} = \text{LOSS}_{\text{Yld}} \times \text{MSP}_{\text{CropA}}$$

$$APL_{CropA} = 0.819 \times 17350 = 14209.65 \text{ (say Rs. 14210/-)}$$

Estimate Percentage Contribution of Stone Crusher in Yield Loss : 10%

Agriculture production loss of Crop A (Wheat) by PM10 and PM2.5 ($APL_{PM_{CropA}}$) in Rs.

$$APL_{PM_{CropA}} = APL_{CropA} \times 10\%$$
$$= 14210 \times 10\% = \text{Rs. 1421/- (Say Rs. 1420/-)}$$

Findings:

1. Based on the mechanism developed by CPCB for the assessment of the damage to air quality, health & agriculture; the above calculation was made. The comprehensive monetary value of damage to Air Quality, Health & Agriculture in the affected area is as below:
 - i. Damage to the Air Quality ($Damage_{AQ}$) = **Rs. 5,57,784/day**
 - ii. Damage to Health due to Respiratory diseases ($Damage_H$) in **Rs. = 10,34,000/-**
 - iii. Agriculture production loss of Wheat by PM10 & PM2.5 ($APL_{PM_{CropA}}$) in = **Rs. : 1420/-**
2. It is also observed that % contribution in Particulate Matter concentration in ambient air other than the stone crusher activities like ongoing construction of Four lane National Highway (Maihar to Amarpatan), Kaccha road, vehicle movement, Solid fuel burning can't be ruled out.


(Sunil Kr Meena)
Sci 'D', CPCB, Bhopal


(Dr Arun Ku Shrivastav)
RO, MPPCB, Satna

कार्यालय कलेक्टर जिला-सतना म.प्र.

Annexure- 1

क. 1356 कार्या.कले. / एन.जी.टी. / 2019

सतना, दिनांक 2/11/19

—:: कार्यालय आदेश ::—

माननीय राष्ट्रीय हरित अधिकरण प्रिंसिपल बेंच नई दिल्ली के प्रकरण क. ओ.ए. 739/2018 में पारित आदेश दिनांक 09.10.2019 में ग्राम तिलौरा, रेउसा, बरहिया (राष्ट्रीय मार्ग-7 न्यू फोर लाइन) तह-मैहर जिला-सतना में संचालित स्टोन केशरों से पर्यावरण पर पड़ने वाले दुष्प्रभाव का निम्न तथ्यों पर ऑकलन किया जाना निर्देशित है :

1. Damage to the air quality.
2. Agricultural production loss.
3. Damage assessment of health issues.

अतः उपरोक्त के क्रियान्वयन हेतु निम्नलिखित समिति का गठन किया जाता है।

1. एस.डी.एम. तह-मैहर, जिला-सतना।
2. श्री सुनील मीना, क्षेत्रीय निर्देशक, सीपीसीबी, भोपाल,
3. क्षेत्रीय अधिकारी, म.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, सतना।
4. सी.एम.एच.ओ. जिला-सतना।
5. ब्लाक मेडिकल ऑफिसर, प्रभारी सिविल हॉस्पिटल मैहर, जिला-सतना।
6. उप संचालक कृषि विभाग, जिला-सतना।
7. सहायक संचालक कृषि विभाग, तह-मैहर, जिला-सतना।

अतः आपको आदेशित किया जाता है कि उपरोक्त आदेश का अवलोकन कर, आपके विभाग से संबंधित कार्यवाही पूर्ण करें, जिस हेतु संलग्न तालिकानुसार दायित्व सौंपे जाते हैं। उक्त कार्यवाही दिनांक 06.11.2019 तक पूर्ण कर क्षेत्रीय अधिकारी म.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, सतना की ओर साफ्टकापी/हार्डकापी में मयहस्ताक्षर, सील सहित ई-मेल romppcb satna@rediffmail.com एवं श्री सुनील मीना, क्षेत्रीय निर्देशक सीपीसीबी, भोपाल के ई-पते biosunil2006@gmail.com में प्रस्तुत कर मुझे भी सूचित करें। (इस संदर्भ में म.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के पत्र क. 1299 दिनांक 24.10.2019 द्वारा आपको सूचित किया जा चुका है, का स्मरण करें)

संलग्न : उपरोक्तानुसार

पृ.क. 1357 कार्या.कले. / एन.जी.टी. / 2019

प्रतिलिपि :-

1. सदस्य सचिव, म.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, भोपाल की ओर सूचनार्थ।
2. एस.डी.एम. तह-मैहर, जिला-सतना की ओर सूचनार्थ एवं पालनार्थ।
3. क्षेत्रीय अधिकारी, म.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, सतना की ओर सूचनार्थ एवं पालनार्थ।
4. श्री सुनील मीना, क्षेत्रीय निर्देशक, सीपीसीबी, भोपाल, की ओर सूचनार्थ एवं पालनार्थ।
5. सी.एम.एच.ओ. जिला-सतना की ओर सूचनार्थ एवं पालनार्थ।
6. ब्लाक मेडिकल ऑफिसर, प्रभारी सिविल हॉस्पिटल मैहर, जिला-सतना।
7. उप संचालक कृषि विभाग, जिला-सतना की ओर सूचनार्थ एवं पालनार्थ।
8. सहायक संचालक कृषि विभाग, तह-मैहर, जिला-सतना की ओर सूचनार्थ एवं पालनार्थ।

fmds
कलेक्टर एवं जिला मजिस्ट्रेट
कलेक्टर (म.प्र.)
जिला-सतना

सतना, दिनांक 2/11/19

fmds
कलेक्टर
जिला-सतना
कलेक्टर एवं जिला मजिस्ट्रेट
सतना (म.प्र.)

कार्यालय कलेक्टर जिला-सतना म.प्र.

माननीय राष्ट्रीय हरित अधिकरण प्रिंसिपल बेंच नई दिल्ली के प्रकरण क. ओ.ए. 739/2018 में पारित आदेश दिनांक 09.10.2019 के अनुपालन में आवंटित कार्य सरिणी

क.	विभाग एवं अधिकारी का नाम एवं पद	आवंटित कार्य 4-5-6 Nov 19 हेतु
1.	एस.डी.एम. तह-मैहर, जिला-सतना।	<ul style="list-style-type: none"> संबंधितों को राजस्व रिकार्ड उपलब्ध करावें तथा सम्पूर्ण कार्यवाही एवं संबंधित विभागों से निर्धारित अवधि में जानकारी प्राप्त करने हेतु समय-समय पर निर्देश। क्षेत्र की जनसंख्या एवं उनकी वार्षिक आय जिसके आधार पर प्रति Capita income for the affected area. ऑकलित की जायेगी। हेतु संबंधितों को आवश्यक निर्देश।
2.	श्री सुनील मीना, क्षेत्रीय निर्देशक, सीपीसीबी, भोपाल,	<ul style="list-style-type: none"> सम्पूर्ण जानकारी प्राप्त कर ऑकलन रिपोर्ट तैयार करना तथा माननीय एन.जी.टी. को निर्धारित समय अवधि में प्रस्तुत करना।
3.	क्षेत्रीय अधिकारी, म. प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, सतना।	<ul style="list-style-type: none"> मॉनिटरिंग कार्य पूर्ण कराने हेतु विभिन्न दल बनाकर आवश्यक दिशा-निर्देश। विभिन्न विभागों से जानकारी संकलित कराना। मेडिकल कैम्प आयोजित कराना तथा सर्वे कार्य कराना।
4.	सी.एम.एच.ओ. जिला-सतना।	<ul style="list-style-type: none"> प्रभावित क्षेत्र ग्राम-तिलौरा, रेउसा, बरहिया में विगत पाँच वर्षों 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 में पाये गये श्वसन रोग (क्षयरोग, अस्थमा, सिलकोसिस, ब्रांकयोटिस, एवं लंग्स फक्शन टेस्ट) से ग्रसित या श्वसन रोग से प्रभावित व्यक्तियों की सूची, संख्या दिनांक 04.11.2019 एवं 05.11.2019 को कैम्प लगाकर स्वास्थ्य जाँच रिपोर्ट तैयार कराना। प्रश्नावली अनुसार प्रश्नावली संलग्न यह जानकारी पूर्णरूपेण this exercise will be more realistic & statistically designed.
5.	ब्लाक मेडिकल ऑफिसर, प्रभारी सिविल हॉस्पिटल मैहर, जिला-सतना।	<ul style="list-style-type: none"> प्रभावित क्षेत्र ग्राम-तिलौरा, रेउसा, बरहिया में विगत पाँच वर्षों 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 में पाये गये श्वसन रोग (क्षयरोग, अस्थमा, सिलकोसिस, ब्रांकयोटिस, एवं लंग्स फक्शन टेस्ट) से ग्रसित या श्वसन रोग से प्रभावित व्यक्तियों की सूची, संख्या दिनांक 04.11.2019 एवं 05.11.2019 को कैम्प लगाकर स्वास्थ्य जाँच रिपोर्ट तैयार करना। प्रश्नावली अनुसार (प्रश्नावली संलग्न) यह जानकारी पूर्णरूपेण this exercise will be more realistic & statistically designed.
6.	उप संचालक कृषि विभाग, जिला-सतना।	<ul style="list-style-type: none"> प्रभावित क्षेत्र ग्राम-तिलौरा, रेउसा, बरहिया में विगत पाँच वर्षों 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 में <ul style="list-style-type: none"> मुख्य फसल के नाम वर्ष में कौन फसल कितनी बार उक्त ग्रामों में कितना क्षेत्रफल है। कितने क्षेत्रफल में खेती होती है। स्टोन केशर से प्रभावित कितने क्षेत्रफल में खेती हो रही है। मेजर क्राप की सतना जिले में सेल प्राइज अलग-अलग विगत

found

कलेक्टर एवं जिला मजिस्ट्रेट
सतना (म.प्र.)

कार्यालय कलेक्टर जिला-सतना म.प्र.

		<p>05 वर्षों में क्या रही।</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ क्या प्रभावित क्षेत्र में खेती हो रही है। तथा पूर्व के वर्षों में क्या परिवर्तन आया है।
7.	सहायक संचालक कृषि विभाग, तह-मैहर, जिला-सतना।	<ul style="list-style-type: none"> • उपरोक्त हेतु निर्देशित करें। • प्रभावित क्षेत्र ग्राम-तिलौरा, रेउसा, बरहिया में विगत पाँच वर्षों 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 में <ul style="list-style-type: none"> ➤ मुख्य फसल के नाम ➤ वर्ष में कौन फसल कितनी बार ➤ उक्त ग्रामों में कितना क्षेत्रफल है। ➤ कितने क्षेत्रफल में खेती होती है। ➤ स्टोन केशर से प्रभावित कितने क्षेत्रफल में खेती हो रही है। ➤ मेजर क्राप की सतना जिले में सेल प्राइज अलग-अलग विगत 05 वर्षों में क्या रही। ➤ क्या प्रभावित क्षेत्र में खेती हो रही है। तथा पूर्व के वर्षों में क्या परिवर्तन आया है। • उपरोक्त जानकारी प्रस्तुत करें।

Fandy
 कलेक्टर
 जिला-सतना
 कलेक्टर एवं जिला माजस्ट्रेट
 सतना (म.प्र.)

**BEFORE THE NATIONAL GREEN TRIBUNAL
PRINCIPAL BENCH, NEW DELHI**

Original Application No. 739/2018

(With report dated 30.08.2019)

Residents of Gram Panchayat Varahiya

Applicant(s)

Versus

State of M.P.

Respondent(s)

Date of hearing: 09.10.2019

CORAM: HON'BLE MR. JUSTICE ADARSH KUMAR GOEL, CHAIRPERSON
HON'BLE MR. JUSTICE S.P WANGDI, JUDICIAL MEMBER
HON'BLE MR. JUSTICE K. RAMAKRISHNAN, JUDICIAL MEMBER
HON'BLE DR. NAGIN NANDA, EXPERT MEMBER

For Applicant (s): None

For Respondent(s): Mr. Raj Kumar, Advocate for CPCB

ORDER

1. Question for consideration is the remedial action against dust pollution by illegal operation of stone crushers at Village Tilora, Rausa, Tehsil Mehar, District Satna at NH-7 (New Four lane) in the State of Madhya Pradesh.
2. Vide order dated 30.05.2019, after reviewing the earlier proceedings and considering the report dated 02.05.2019, recommending action against the defaulting stone crushers, the Tribunal directed the statutory authorities to proceed in accordance with law. The Tribunal also directed the CPCB to develop requisite mechanism for assessment of compensation for damage to the air quality,

agricultural production loss and damage assessment of health issues.

The State PCB was also to furnish a further action taken report.

3. In view of the above, the CPCB has filed its report on 30.08.2019 suggesting following formulae:

Damage to Air Quality (Damage_{AQ}) in Rs.:

$$\text{Damage}_{AQ} = (\text{Load}_{PM10} \times EP_{PM2.5}) + (\text{Load}_{PM10} \times EP_{PM2.5})$$

Damage to Health due to Respiratory diseases (Damage_H) in Rs.:

$$\text{Damage}_H = \text{No. of cases Reported (X)} \times \text{COI Affected area}$$

Agriculture Production Loss of Crop A by PM₁₀ and PM 2.5 (APL_{PMCropA}) in Rs.,

$$\text{APL}_{PMCropA} = \text{APL}_{CropA} \times 10\%$$

The above formulae takes into account damage to air quality, health issues and agricultural production loss of crop which are to be calculated as follows:

The formula/equation for calculating the damage to the air quality (Damage_{AQ}) is derived by using the following values:

- i. Total Load of PM₁₀ in excess of the prescribed site in the affected site in Kg/day (**Load_{PM10}**)
- ii. Total Load of PM_{2.5} in excess of the prescribed site in the affected site in Kg/day (**Load_{PM 2.5}**)
- iii. Environmental Price for Average Particulate Emissions, PM₁₀ (**EP_{PM10}**):Rs. 2519.34/kg Emission
- iv. Environmental Price for Average Particulate Emissions, PM 2.5 i.e. (**EP_{PM2.5}**):Rs. 3665.36 /kg Emission

Damage to Air Quality in Monetary Terms /Environmental Price Rs. /day:

$$\text{Damage}_{AQ} (\text{Rs/day}) = (\text{Load}_{PM2.5} \times EP_{PM10}) + (\text{Load}_{PM2.5} \times EP_{PM10})$$

Eq (1)

Note:

- a) The value obtained from this formula should be multiplied by the number of days depending on the time period for which environmental damage is to be calculated.
- b) The sites/areas where many types of the industries are co-existing, % contribution of stone crushers for PM_{10} and $PM_{2.5}$ in the ambient air, may be calculated based on source apportionment studies. In such cases, the contribution of the stone crusher may be calculated by multiplying the Damage AQ with the contribution factor for stone Crushers.

Damage to Health due to Respiratory diseases (Damage_H) in Rupees:

Damage_H (Rs): No. of cases Reported (X) x COI_{Affected area} Eq (2)

Note:

The sites/areas where many types of the industries are co-existing, % contribution of stone crushers for Particulate matter in the ambient air, may be calculated based on source apportionment studies. In such cases, the contribution of the stone crusher may be calculated by multiplying the **Damage_H** with the contribution factor for stone Crushers.

Agriculture Production Loss:

Model sensitivity studies carried out in India has identified NO_x as the key pollutant causing as much as 93% of the crop loss, Since, NO_x emissions are not directly related to stone crusher operation, it is proposed to attribute 100-93 = 7% (say 10%) of total yield loss to particulate matter emissions (PM_{1.0} and PM_{2.5}) to start with. The formula/equation for calculating the agricultural production loss is calculated by using the following details:

Average production yield for Crop A in Tonnes/Acre
(Yield_{Avgcrop A})

Actual Yield of Crop A in the Affected area in Tonnes/Acre
(Yield_{ActcropA}) Affected Area in Acres (Area_{Acr})

Total Yield Loss ($Loss_{Yld}$) = $(Yield_{ActcropA} - Yield_{AvgcropA}) \times$
 $AreaAcr$ Minimum Sale Price of Crop A in Rs/Tonne (**MSP**
crop A)

Agriculture Production Loss of Crop A (APL_{cropA})
in Rs.:

$$APL_{CropA} = LOSS_{Yld} \times MSP \text{ Crop A}$$

Eq (3)

Estimated Percentage Contribution of Stone Crushers in
Yield Loss: 10%

Agriculture Production Loss of Crop A by PM₁₀ and
PM_{2.5} (APL_{pmcropA}) in Rs.:

$$APL_{PMCropA} = APL_{CropA} \times 10\%$$

Eq (4)

Note:

The sites/ areas where many types of the industries are co-existing, % contribution of stone crushers for particulate matter in the ambient air, may be calculated based on source apportionment studies. In such cases, the contribution of the stone crusher may be calculated by multiplying the $APL_{PMCropA}$ with the contribution factor for stone Crushers.

4. While we direct the CPCB to further explain the above in terms of monetary calculation and circulate the same to all the State PCBs/PCCs, the Madhya Pradesh State PCB may now with the assistance of the CPCB take further action and furnish a report to this Tribunal by email at judicial-ngt@gov.in within one month. The CPCB may also prepare a scenario analysis report with a view to test the applicability of formulae to different situations.
5. A copy of this order be sent to the CPCB and the Madhya Pradesh State PCB by email.

List for further consideration on 13.12.2019.

Regional Office
Madhya Pradesh Pollution Control Board
 मध्यप्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

Name of Location : Vill – Barahiya, Teh- Maihar, Distt- Satna
 Date of Sampling : 04 & 05/11/2019
 Date of Analysis : 06/11/2019
 Monitoring Done by : C.S. Patel- Jr. Scientist & Team
 Analysis Done by : S.K. Mishra, Chemist

AMBIENT AIR MONITORING RESULT

Station No.1. Location No. 1 (0 Mtrs) Coordinates- 24.2865315, 80.8809477
 2. Location No. 2 (100 Mtrs) Coordinates -24.2848785, 80.8806489
 3. Location No. 3 (300 Mtrs) Coordinates -24.2840215, 80.882083
 4. Location No. 4 (500 Mtrs) Coordinates -24.282262, 80.883020
 5. Location No. 5 (Baseline Station) Coordinates- 24.2660177, 80.8134566

S.No.	Parameters	Unit	Location No-1	Location No-2	Location No-3	Location No-4	Location No-5
1.	Particulate Matter 10	µg/m ³	202.86	203.92	121.88	88.59	89.51
2.	Particulate Matter 2.5	µg/m ³	112.64	88.42	54.05	40.19	49.89

Remark:

1. Bold marked values indicates that value exceed the permissible limits.
2. 24 hourly NAAQS for PM10 (100 microgram/m³) & PM2.5 (60 microgram/m³)

Comments: -

- a. Weather was clear during monitoring
- b. During Monitoring ambient temperature was Max -32 °C & Min - 22 °C
- c. Heavy traffic movement on highway and also at petrol pump
- d. Unpaved road at village side



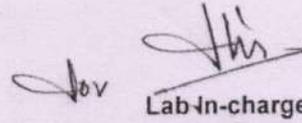
Chemist

M.P.Pollution Control Board
 Satna (MP)



Jr. Scientist

M.P.Pollution Control Board
 Satna (MP)



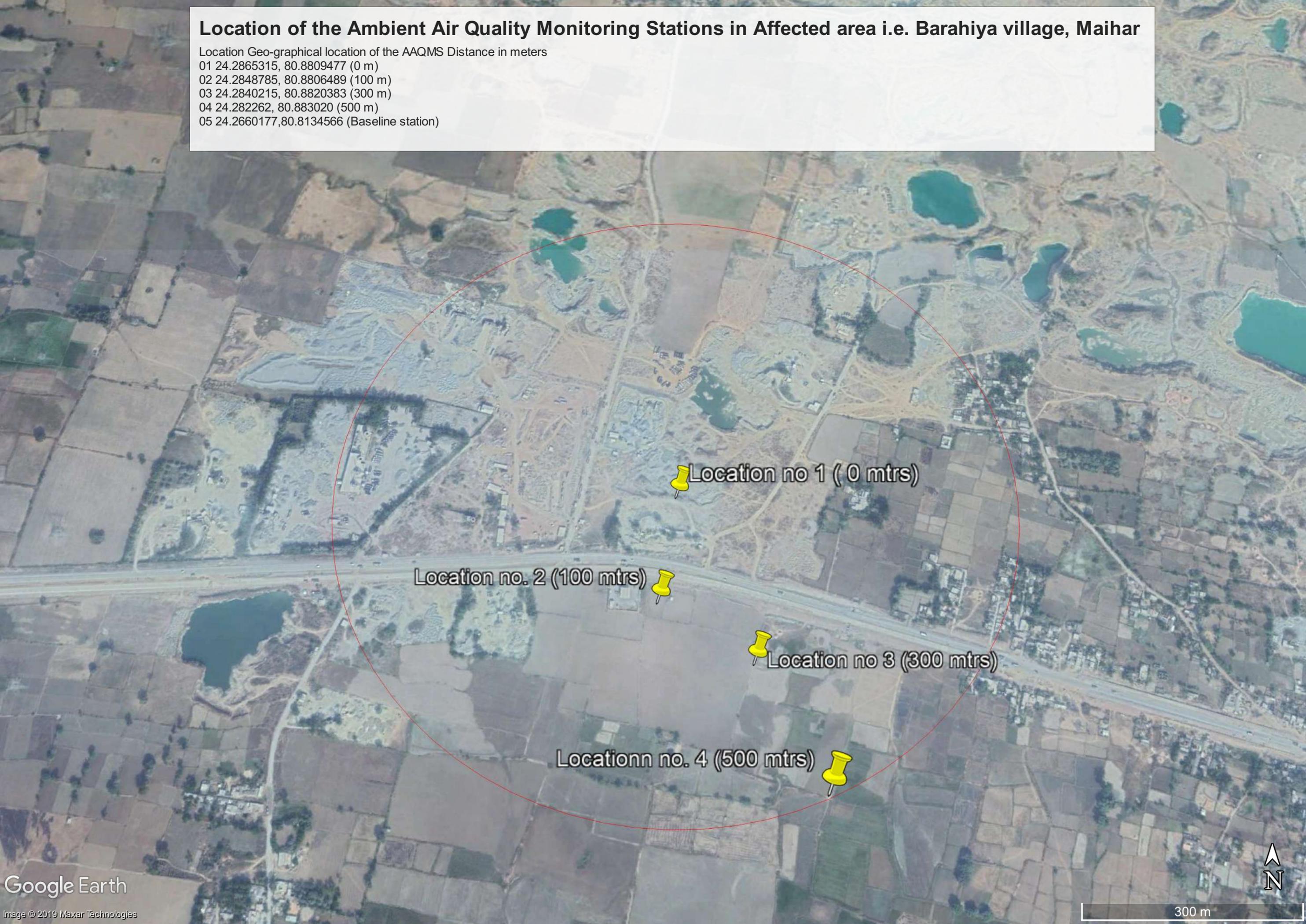
Lab In-charge

M.P.Pollution Control Board
 Satna (MP)

Location of the Ambient Air Quality Monitoring Stations in Affected area i.e. Barahiya village, Maihar

Location Geo-graphical location of the AAQMS Distance in meters

- 01 24.2865315, 80.8809477 (0 m)
- 02 24.2848785, 80.8806489 (100 m)
- 03 24.2840215, 80.8820383 (300 m)
- 04 24.282262, 80.883020 (500 m)
- 05 24.2660177,80.8134566 (Baseline station)



FINAL REPORT

**Indian Study on Epidemiology of Asthma, Respiratory
Symptoms and Chronic Bronchitis (INSEARCH)**

A Multi-Centre Study (2006-2009)

Sponsored by

INDIAN COUNCIL OF MEDICAL RESEARCH

Principal Investigator

Dr. S. K. Jindal
Professor and Head
Department of Pulmonary Medicine
Postgraduate Institute of Medical Education and Research
Chandigarh

September 2010

पहचान एवं जनसांख्यिकी विवरण

1	केन्द्र संख्या	<input type="text"/> <input type="text"/>
2	क्रम संख्या	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
3	सर्वेक्षण तिथि	<input type="text"/> <input type="text"/> DD <input type="text"/> <input type="text"/> MM <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> YYYY
4	वर्तमान निवास	गांव <input type="text"/> शहर <input type="text"/>
5	पता एवं दूरभाष	
6	नाम	
7	जन्म तिथि	<input type="text"/> <input type="text"/> DD <input type="text"/> <input type="text"/> MM <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> YYYY
8	आयु (वर्ष)	<input type="text"/> <input type="text"/>
9	लिंग	आदमी <input type="text"/> स्त्री <input type="text"/>
10	निवास स्थान (जहां आपने तीन चौथाई से अधिक जिंदगी बिताई)	गांव <input type="text"/> शहर <input type="text"/>
11	आपने कितने वर्ष शिक्षा प्राप्त की है या शिक्षा का स्तर	<input type="text"/> <input type="text"/>
12	आपके घर के मुख्य सदस्य का क्या रोजगार है	बेरोजगार या सेवामुक्त <input type="checkbox"/> गृहणी <input type="checkbox"/> अकुशल मजदूर <input type="checkbox"/> कुशल मजदूर <input type="checkbox"/> व्यापार या स्वयं रोजगार <input type="checkbox"/> किसान <input type="checkbox"/> सरकारी या गैरसरकारी मुलाजिम <input type="checkbox"/> सरकारी या गैरसरकारी सर्वेक्षक <input type="checkbox"/> सरकारी या गैरसरकारी अफसर <input type="checkbox"/> अन्य <input type="checkbox"/> यदि अन्य है तो कार्य का विवरण
13	इनमे से आप का रोजगार कौन सा है	बेरोजगार या सेवामुक्त <input type="checkbox"/> गृहणी <input type="checkbox"/> अकुशल मजदूर <input type="checkbox"/> कुशल मजदूर <input type="checkbox"/> व्यापार या स्वयं रोजगार <input type="checkbox"/> किसान <input type="checkbox"/> सरकारी या गैरसरकारी मुलाजिम <input type="checkbox"/> सरकारी या गैरसरकारी सर्वेक्षक <input type="checkbox"/> सरकारी या गैरसरकारी अफसर <input type="checkbox"/> अन्य <input type="checkbox"/> यदि अन्य है तो कार्य का विवरण

श्वास रोग लक्षण कृपया हाँ या नहीं में उत्तर दीजिये। यदि हाँ, तो लक्षण की अवधि का ब्यौरा वर्षों में दीजिये।

छाती से सीटी जैसी आवाज आना तथा घुटन रहना		वर्ष <input type="text"/> <input type="text"/>
14	क्या पिछले बारह महीनों में आपको कभी भी छाती से साँस की, या सीटी जैसी आवाज़, आई है ?	हाँ <input type="checkbox"/> नहीं <input type="checkbox"/>
15	क्या पिछले बारह महीनों में आप कभी सुबह छाती में घुटन या साँस लेने में कठिनाई के कारण उठे हैं	हाँ <input type="checkbox"/> नहीं <input type="checkbox"/>
साँस लेने में कठिनाई		वर्ष <input type="text"/> <input type="text"/>
16	क्या पिछले बारह महीनों में आपको कसरत या खेलकूद या ज्यादा घूमने के बाद साँस फूलने की तकलीफ हुई है ?	हाँ <input type="checkbox"/> नहीं <input type="checkbox"/>
17	क्या पिछले बारह महीनों में आपको कभी भी दिन के उस समय साँस लेने में कठिनाई हुई है जब आप कोई भी मेहनत का काम नहीं कर रहे थे ?	हाँ <input type="checkbox"/> नहीं <input type="checkbox"/>
18	क्या पिछले बारह महीनों में आपको रात को साँस की तकलीफ के कारण नींद से उठना पड़ा है ?	हाँ <input type="checkbox"/> नहीं <input type="checkbox"/>
खांसी एवं छाती में बलगम		वर्ष <input type="text"/> <input type="text"/>
19	क्या पिछले बारह महीनों में आपको रात को खांसी की वजह से नींद से उठना पड़ा है ?	हाँ <input type="checkbox"/> नहीं <input type="checkbox"/>
20	क्या आपको सुबह उठने पर अकसर खांसी आती है ?	हाँ <input type="checkbox"/> नहीं <input type="checkbox"/>
21	क्या आप सुबह उठते ही सबसे पहले छाती में से बलगम निकालते हैं ?	हाँ <input type="checkbox"/> नहीं <input type="checkbox"/>
22	क्या आपको एक साल में कम से कम तीन महीने से ज्यादा इसी तरह छाती में से बलगम निकालनी पड़ती है ?	हाँ <input type="checkbox"/> नहीं <input type="checkbox"/>
साँस लेना		
23	इन तीन में से आपके लिए सबसे अधिक उचित क्या है ? 1. मुझे मुश्किल से कभी (या कभी भी नहीं) साँस लेने में कठिनाई होती है 2 मुझे साँस लेने में कठिनाई बार बार होती है, पर हमेशा ठीक हो जाती है 3 मेरा साँस बिल्कुल ठीक कभी भी नहीं रहता	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;"> <p>वर्ष</p> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> </div> </div>
धूल, पंख एवं पालतू जानवर		वर्ष <input type="text"/> <input type="text"/>
24	जब आप घर के धूल भरे भाग में, या जानवरो (जैसे कुत्ते, बिल्ली, घोड़े) के साथ, या पंखों, रजाइयों, तकियों, आदि के पास होते हैं तो क्या आपको कभी (क) छाती में घुटन महसूस होती है ? (ख) साँस लेने में कठिनाई होती है ?	हाँ <input type="checkbox"/> नहीं <input type="checkbox"/> हाँ <input type="checkbox"/> नहीं <input type="checkbox"/>
दमा		वर्ष <input type="text"/> <input type="text"/>
25	क्या आपको कभी भी दमा रहा है ?	हाँ <input type="checkbox"/> नहीं <input type="checkbox"/>
26	क्या आपको पिछले बारह महीनों में कभी भी दमे का दौरा पड़ा है	हाँ <input type="checkbox"/> नहीं <input type="checkbox"/>
27	क्या आप साँस की तकलीफ के लिए किसी तरह की दवा (जैसे इन्हेलर, पम्प, रोटोहेलर, नैब्युलाइज़र, गोलियाँ, आदि) ले रहे हैं ?	हाँ <input type="checkbox"/> नहीं <input type="checkbox"/>
एलर्जी एवं पारिवारिक लक्षण		वर्ष <input type="text"/> <input type="text"/>
28	क्या आपकी त्वचा पर अकसर छपाकी (urticaria) या चम्बल (eczema) आदि हुआ है जो होकर ठीक हो जाता है ?	हाँ <input type="checkbox"/> नहीं <input type="checkbox"/>
29	क्या आपकी नाक अकसर बहती है या अकसर छींके आती हैं ?	हाँ <input type="checkbox"/> नहीं <input type="checkbox"/>
30	क्या आपकी आँखों में अकसर खुजली रहती है ?	हाँ <input type="checkbox"/> नहीं <input type="checkbox"/>
31	क्या आपके परिवार के किसी अन्य सदस्य को इन तीनों में से कोई तकलीफ है ?	हाँ <input type="checkbox"/> नहीं <input type="checkbox"/>
32	यदि हाँ, तो किसे ? दादा / दादी माता / पिता भाई बहन	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

	बच्चे अन्य	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
33	क्या आपके परिवार के किसी अन्य सदस्य को दमे की तकलीफ है ?		
34	यदि हाँ, तो किसे ? दादा दादी माता पिता भाई बहन बच्चे अन्य	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
धूम्रपान एवं तम्बाकू सेवन			
35	क्या आपने एक या उससे अधिक वर्ष तक धूम्रपान किया है ? यदि हाँ तो अगले प्रश्न का उत्तर दें, अन्यथा पृष्ठ न 41 पर जायें।	हाँ <input type="checkbox"/> नहीं <input type="checkbox"/>	
36	आप तम्बाकू का सेवन अकसर किस तरह से करते हैं या करते थे ? 1. सिगरेट 2. बीड़ी 3. हुक्का 4. सिगार 5. पाईप 6. अन्य यदि अन्य है तो विवरण	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
37	आप चौबीस घंटों में अकसर कितनी सिगरेट, बीड़ी, हुक्का, सिगार, या पाईप, आदि का सेवन करते हैं या करते थे ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
38	आपने किस उम्र में धूम्रपान शुरू किया था ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
39	कोल एक उत्तर चुनें जो आपके लिए उपयुक्त हो 1 मैं अभी भी धूम्रपान करता हूँ। 2 मुझे धूम्रपान छोड़े. एक वर्ष से कम समय हुआ है। 3 मुझे धूम्रपान छोड़े. एक वर्ष से अधिक समय हो गया है। यदि प्रश्न 39 का उत्तर 3 है तो अगले प्रश्न का उत्तर दें, अन्यथा प्रश्न 41 पर जायें।	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
40	आपने कितने वर्षों से धूम्रपान छोड़ दिया है ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
41	क्या आप धूम्रपान के अलावा तम्बाकू का किसी और रूप में सेवन करते हैं ? यदि हाँ तो अगले प्रश्न का उत्तर दें, अन्यथा पृष्ठ न 45 पर जायें	हाँ <input type="checkbox"/> नहीं <input type="checkbox"/>	
42	आप तम्बाकू का सेवन इनमें से किस तरह करते हैं ? 1. ज़रदा 2. खैनी 3. पान मसाला 4. गुटका 5. नसवार 6. अन्य (स्पष्ट कर)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
43	आप कितने वर्षों से तम्बाकू का सेवन इस तरह कर रहे हैं ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
44	आप एक दिन में कितनी बार तम्बाकू का सेवन इस तरह करते हैं ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
प्रश्न 45 एवं 46 के उत्तर तभी दें यदि प्रश्न 35 का उत्तर नहीं है, अन्यथा प्रश्न 47 पर जायें।			
पर्यावरण में तम्बाकू के धुएँ के साथ सम्पर्क			
45	क्या आपके परिवार के कोई सदस्य (उसी घर में रहने वाले व्यक्ति) अकसर आपकी उपस्थिति में धूम्रपान करते हैं या करते थे ? यदि हाँ तो अगले प्रश्न का उत्तर दें, अन्यथा पृष्ठ न 47 पर जायें।	हाँ <input type="checkbox"/> नहीं <input type="checkbox"/>	
46	परिवार के कौन से सदस्य आपके बचपन और वयस्क जीवन में अकसर आपकी उपस्थिति में धूम्रपान करते हैं या करते थे ?		
शादी से पहले	तम्बाकू का प्रकार	घंटे प्रतिदिन	वर्ष

TO BE FILLED BY INTERVIEWER

55. What, in your perception, is the overall socio-economic status of the individual?

1. Low 2. Middle 3. High

Form filled by _____

Data verified by _____

Data entered into computer by _____



Clarity Medical Pvt. Ltd.

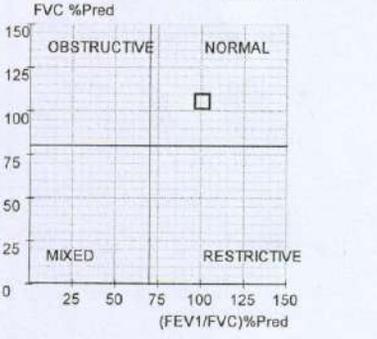
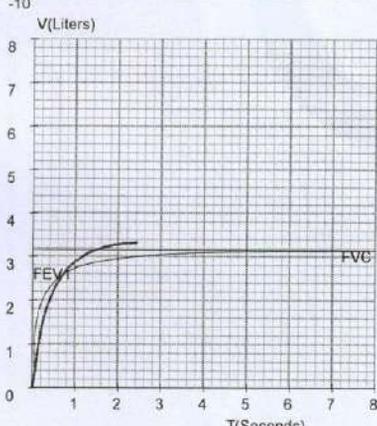
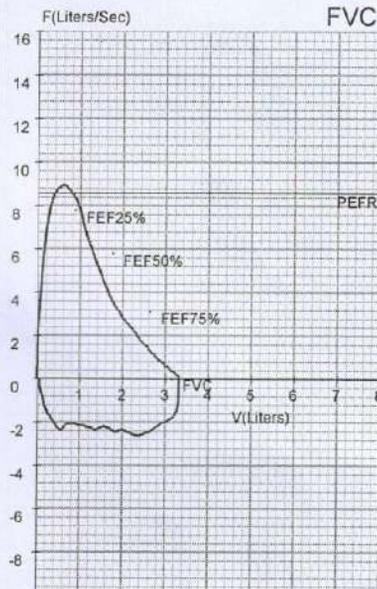
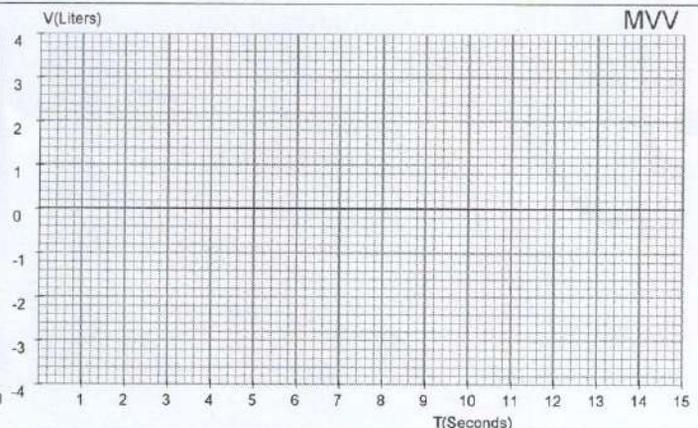
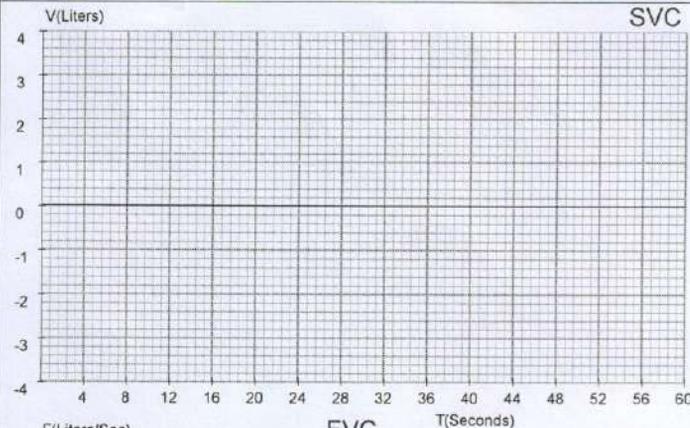
Clarity-Medical Pvt. Ltd.

Plot No. 1687-A, JLPL Ind. Area, Mohali

5 - RAKESH PRAZAPATI
26 Years / Male / Ht 160 Cms / 57 Kgs / Non-Smoker

ALL ON ONE
Date: 04-11-2019 (T1)

Pred Eqn : CLARITY Eth.Corr : 100 Temp : 0°C
Ref By : NONE



Parameter	Pred	Pre	Pre%	Post	Post%	Imp%
FVC	[L] 3.15	3.31	105	--	--	--
FEV1	[L] 2.72	2.88	106	--	--	--
FEV.5	[L] --	2.20	--	--	--	--
FEV3	[L] 3.05	--	--	--	--	--
FEV6	[L] --	--	--	--	--	--
PEFR	[L/s] 8.63	8.96	104	--	--	--
FEF25-75	[L/s] 4.38	3.09	71	--	--	--
FEF75-85	[L/s] --	1.17	--	--	--	--
FEF.2-1.2	[L/s] 7.33	7.12	97	--	--	--
FEF25%	[L/s] 7.81	6.58	84	--	--	--
FEF50%	[L/s] 5.78	5.57	96	--	--	--
FEF75%	[L/s] 3.15	3.76	119	--	--	--
FEV.5/FVC	[%] --	86.51	--	--	--	--
FEV1/FVC	[%] 86.59	86.90	100	--	--	--
FEV3/FVC	[%] 97.00	--	--	--	--	--
FEV6/FVC	[%] --	--	--	--	--	--
FEV1/FEV6	[%] --	--	--	--	--	--
FET	[S] --	2.44	--	--	--	--
ExpiTime	[S] --	0.08	--	--	--	--
LungAge	[Y] 26.00	24.00	92	--	--	--
FIVC	[L] --	3.26	--	--	--	--
PIFR	[L/s] --	2.63	--	--	--	--
SVC	[L] --	--	--	--	--	--
ERV	[L] 1.45	--	--	--	--	--
IRV	[L] --	--	--	--	--	--
VE	[L] --	--	--	--	--	--
RF	[%] --	--	--	--	--	--
TI	[S] --	--	--	--	--	--
TE	[S] --	--	--	--	--	--
VT	[L] --	--	--	--	--	--
VT/TI	[%] --	--	--	--	--	--
TI/Ttot	[%] --	--	--	--	--	--
MVV	[V] 132.50	--	--	--	--	--
MRF	[%] --	--	--	--	--	--
MVT	[V] --	--	--	--	--	--
TI	[S] --	--	--	--	--	--
TE	[S] --	--	--	--	--	--
TE/TI	[%] --	--	--	--	--	--

- Pre. Spirometry within Normal range as FVC% >= 80 And FEV1/FVC% > 70

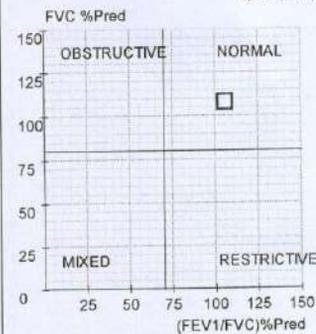
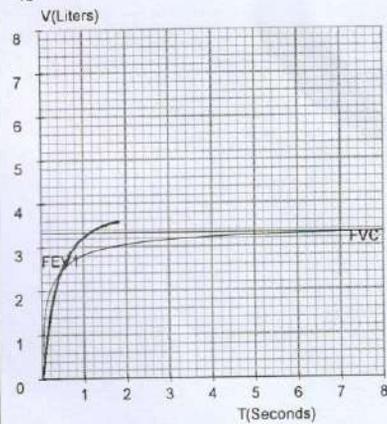
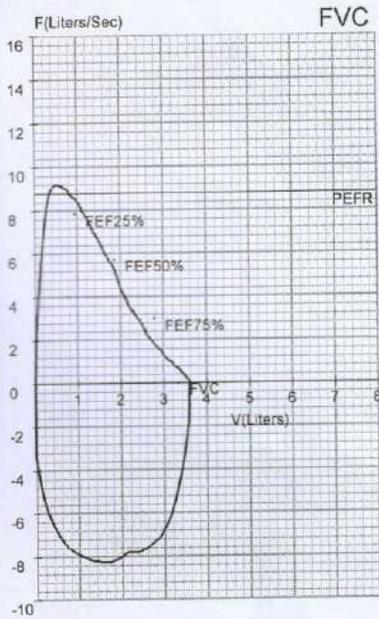
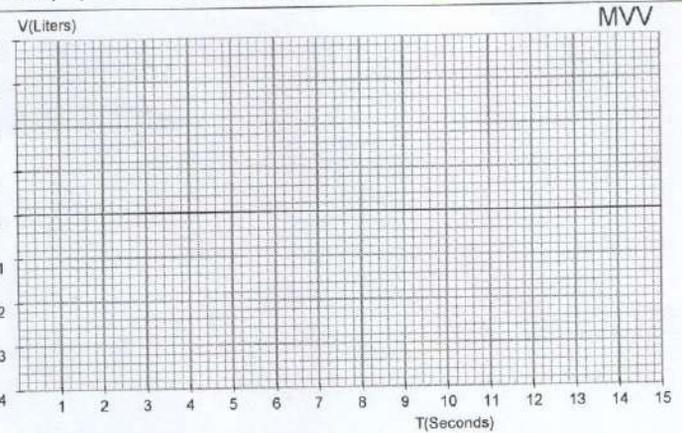
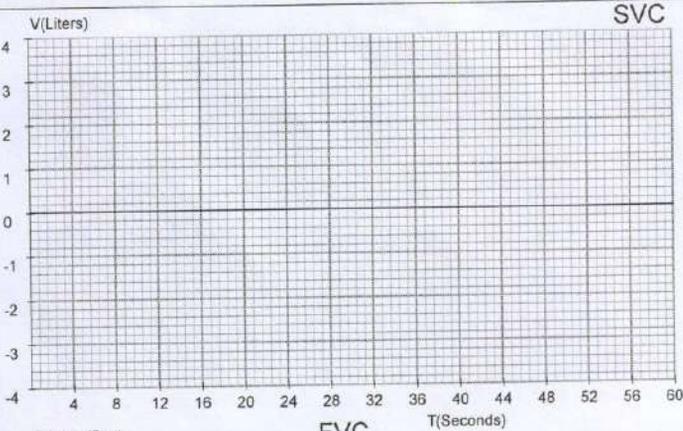
Note: The results may be clinically correlated.

MD V.K. Gupta
Senior Medical Officer
15-11-2019 14:20:20

7 - ASHOK SHUKLA
31 Years / Male / Ht 165 Cms / 69 Kgs / Non-Smoker

ALL ON ONE
Date: 04-11-2019 (T1)

Pred Eqn : CLARITY Eth.Corr : 100 Temp : 0°C
Ref By : NONE



Parameter	Pred	Pre	Pre%	Post	Post%	Imp%
FVC	[L]	3.33	3.58	108	--	--
FEV1	[L]	2.82	3.21	114	--	--
FEV.5	[L]	--	2.49	--	--	--
FEV3	[L]	3.23	--	--	--	--
FEV6	[L]	--	--	--	--	--
PEFR	[L/s]	8.81	9.19	104	--	--
FEF25-75	[L/s]	4.25	3.87	91	--	--
FEF75-85	[L/s]	--	1.47	--	--	--
FEF.2-1.2	[L/s]	7.25	7.59	105	--	--
FEF25%	[L/s]	7.89	6.54	83	--	--
FEF50%	[L/s]	5.76	6.27	109	--	--
FEF75%	[L/s]	3.02	4.48	149	--	--
FEV.5/FVC	[%]	--	69.39	--	--	--
FEV1/FVC	[%]	84.76	89.73	106	--	--
FEV3/FVC	[%]	97.00	--	--	--	--
FEV6/FVC	[%]	--	--	--	--	--
FEV1/FEV6	[%]	--	--	--	--	--
FET	[S]	--	1.99	--	--	--
ExplTime	[S]	--	0.06	--	--	--
LungAge	[Y]	31.00	27.00	87	--	--
FIVC	[L]	--	3.86	--	--	--
PIFR	[L/s]	--	8.27	--	--	--
SVC	[L]	--	--	--	--	--
ERV	[L]	1.44	--	--	--	--
IRV	[L]	--	--	--	--	--
VE	[L]	--	--	--	--	--
RF	[%]	--	--	--	--	--
TI	[S]	--	--	--	--	--
TE	[S]	--	--	--	--	--
VT	[L]	--	--	--	--	--
VT/TI	[%]	--	--	--	--	--
TI/Ttot	[%]	--	--	--	--	--
MVV	[V]	134.38	--	--	--	--
MRF	[%]	--	--	--	--	--
MVT	[V]	--	--	--	--	--
TI	[S]	--	--	--	--	--
TE	[S]	--	--	--	--	--
TE/TI	[%]	--	--	--	--	--

- Pre: Spirometry within Normal range as FVC% >= 80 And FEV1/FVC% > 70

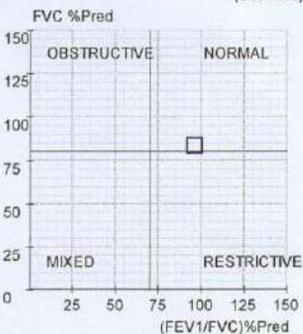
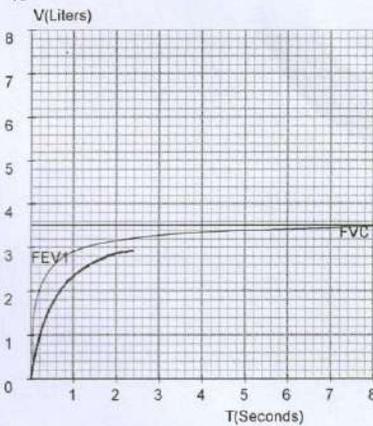
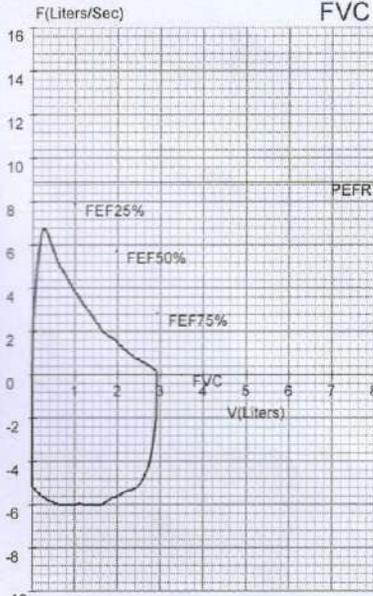
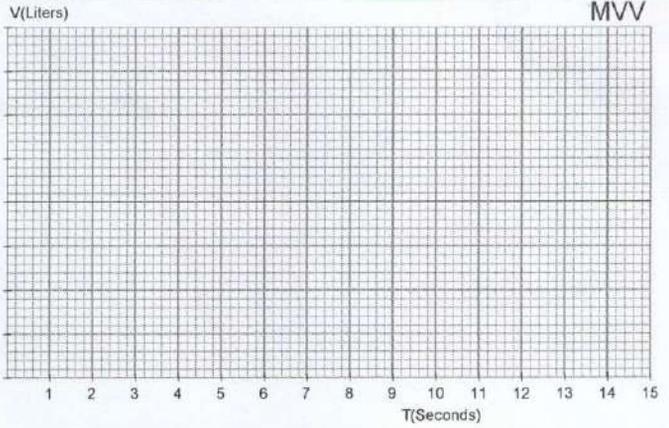
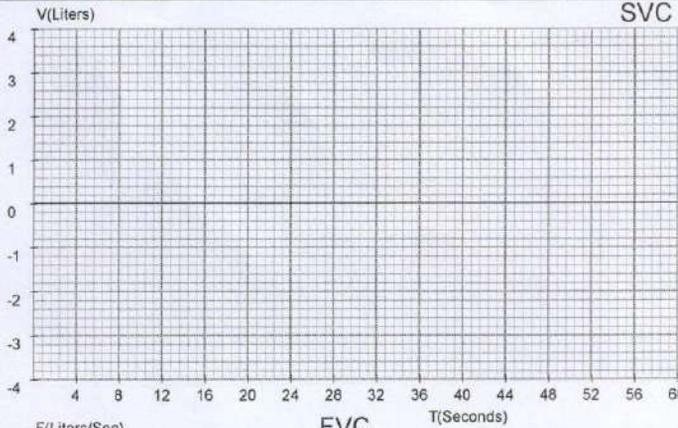
Note: The results may be clinically correlated.

Dr. V. K. Gupta
MD CARDIOLOGY
Sector 14, Mohali
110015 Punjab, India

8 - BIRENDRA TIWARI
37 Years / Male / Ht 170 Cms / 78 Kgs / Non-Smoker

ALL ON ONE
Date: 04-11-2019 (T1)

Pred Eqn : CLARITY Eth.Corr : 100 Temp : 0°C
Ref By : NONE



Parameter	Pred	Pre	Pre%	Post	Post%	Imp%
FVC	[L]	3.49	2.92	84	--	--
FEV1	[L]	2.89	2.33	80	--	--
FEV.5	[L]	--	1.68	--	--	--
FEV3	[L]	3.39	--	--	--	--
FEV6	[L]	--	--	--	--	--
PEFR	[L/s]	8.96	6.77	76	--	--
FEF25-75	[L/s]	4.08	2.07	51	--	--
FEF75-85	[L/s]	--	0.83	--	--	--
FEF.2-1.2	[L/s]	7.09	4.10	58	--	--
FEF25%	[L/s]	7.94	4.76	60	--	--
FEF50%	[L/s]	5.71	3.69	65	--	--
FEF75%	[L/s]	2.84	2.55	90	--	--
FEV.5/FVC	[%]	--	57.49	--	--	--
FEV1/FVC	[%]	82.85	79.73	96	--	--
FEV3/FVC	[%]	97.00	--	--	--	--
FEV6/FVC	[%]	--	--	--	--	--
FEV1/FEV6	[%]	--	--	--	--	--
FET	[S]	--	2.42	--	--	--
ExpiTime	[S]	--	0.04	--	--	--
LungAge	[Y]	37.00	44.00	119	--	--
FIVC	[L]	--	3.73	--	--	--
PIFR	[L/s]	--	6.04	--	--	--
SVC	[L]	--	--	--	--	--
ERV	[L]	1.41	--	--	--	--
IRV	[L]	--	--	--	--	--
VE	[L]	--	--	--	--	--
RF	[%]	--	--	--	--	--
TI	[S]	--	--	--	--	--
TE	[S]	--	--	--	--	--
VT	[L]	--	--	--	--	--
VT/TI	[%]	--	--	--	--	--
TI/Ttot	[%]	--	--	--	--	--
MVV	[V]	135.45	--	--	--	--
MRF	[%]	--	--	--	--	--
MVT	[V]	--	--	--	--	--
TI	[S]	--	--	--	--	--
TE	[S]	--	--	--	--	--
TE/TI	[%]	--	--	--	--	--

- Pre: Spirometry within Normal range as FVC% >= 80 And FEV1/FVC% > 70

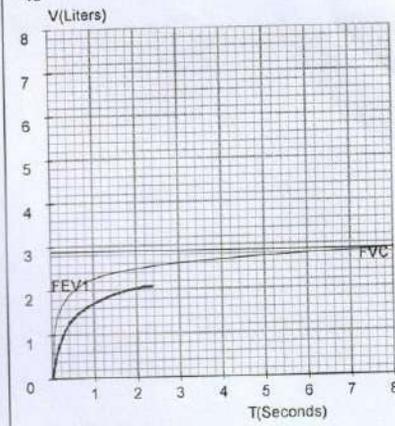
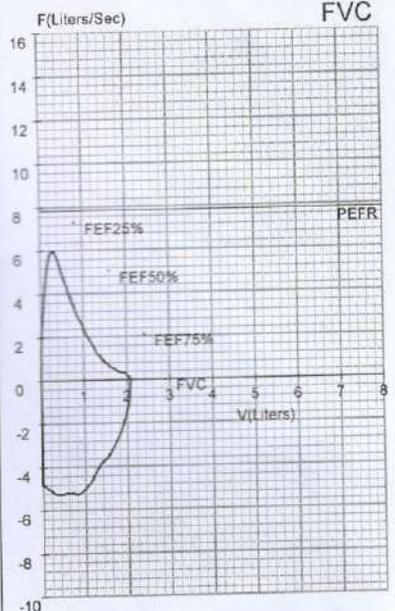
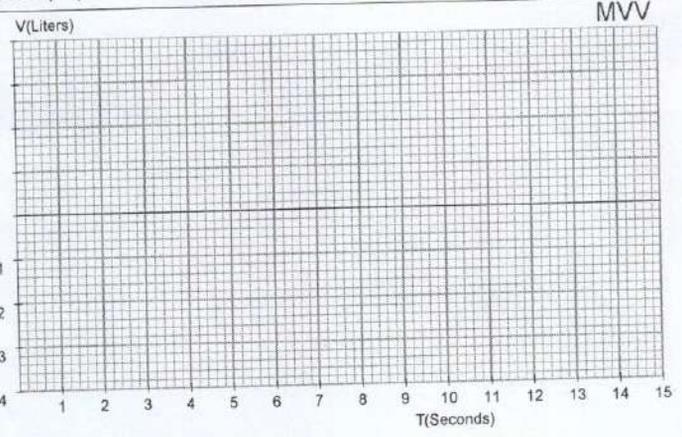
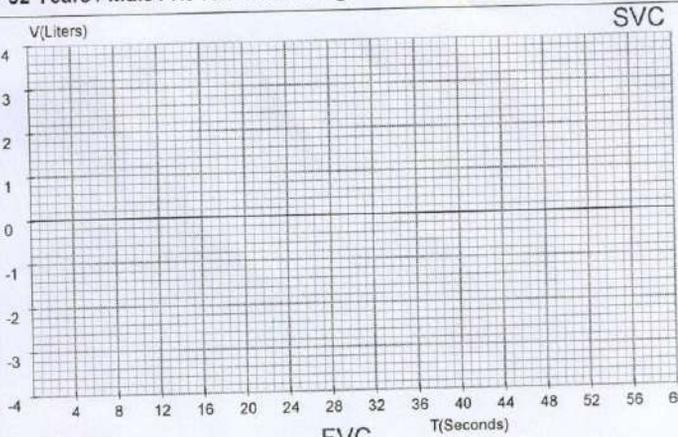
Note: The results may be clinically correlated.

Dr. V. K. Goyal
MD, CARDIOLOGY
Senior Consultant
Sri Aurobindo Institute of Post-Graduate Medical Education (M.P.)

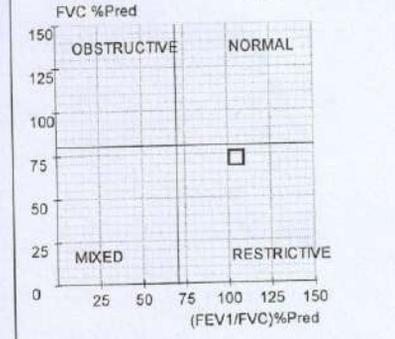
10 - YASWANT TIWARI
52 Years / Male / Ht 162 Cms / 67 Kgs / Non-Smoker

ALL ON ONE
Date: 04-11-2019 (T1)

Pred Eqn : CLARITY Eth.Corr : 100 Temp : 0°C
Ref By : NONE



Parameter	Pred	Pre	Pre%	Post	Post%	Imp%
FVC	[L] 2.88	2.08	72	--	--	--
FEV1	[L] 2.26	1.71	76	--	--	--
FEV.5	[L] --	1.33	--	--	--	--
FEV3	[L] 2.80	--	--	--	--	--
FEV6	[L] --	--	--	--	--	--
PEFR	[L/s] 7.86	6.00	76	--	--	--
FEF25-75	[L/s] 3.25	1.58	49	--	--	--
FEF75-85	[L/s] --	0.63	--	--	--	--
FEF.2-1.2	[L/s] 5.67	2.87	51	--	--	--
FEF25%	[L/s] 7.36	4.35	59	--	--	--
FEF50%	[L/s] 5.05	3.42	68	--	--	--
FEF75%	[L/s] 2.12	2.00	95	--	--	--
FEV.5/FVC	[%] --	63.99	--	--	--	--
FEV1/FVC	[%] 78.35	82.12	105	--	--	--
FEV3/FVC	[%] 97.00	--	--	--	--	--
FEV6/FVC	[%] --	--	--	--	--	--
FEV1/FEV6	[%] --	--	--	--	--	--
FET	[S] --	2.99	--	--	--	--
ExptTime	[S] --	0.06	--	--	--	--
LungAge	[Y] 52.00	64.00	123	--	--	--
FIVC	[L] --	2.85	--	--	--	--
PIFR	[L/s] --	5.28	--	--	--	--
SVC	[L] --	--	--	--	--	--
ERV	[L] 1.13	--	--	--	--	--
IRV	[L] --	--	--	--	--	--
VE	[L] --	--	--	--	--	--
RF	[%] --	--	--	--	--	--
TI	[S] --	--	--	--	--	--
TE	[S] --	--	--	--	--	--
VT	[L] --	--	--	--	--	--
VT/TI	[%] --	--	--	--	--	--
TI/Ttot	[%] --	--	--	--	--	--
MVV	[V] 113.67	--	--	--	--	--
MRF	[%] --	--	--	--	--	--
MVT	[V] --	--	--	--	--	--
TI	[S] --	--	--	--	--	--
TE	[S] --	--	--	--	--	--
TE/TI	[%] --	--	--	--	--	--



- Pre: Spirometry shows Mild Restriction as FVC% < 80 And FEV1/FVC% > 70

Note: The results may be clinically correlated.

Dr. V. K. Gupta
MD VARDIOL & G.I.
Senior Medical Officer
Hospital Mohali, Punjab (M.P.)

11 - SONELAL BANSAL

59 Years / Male / Ht 160 Cms / 69 Kgs / Non-Smoker

ALL ON ONE

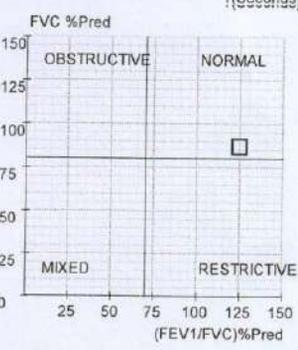
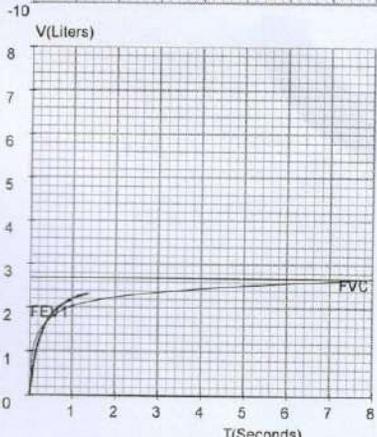
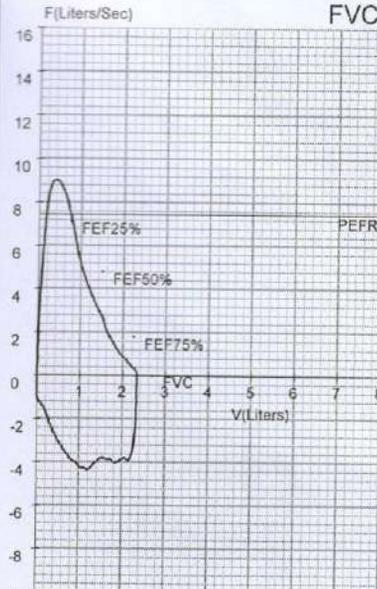
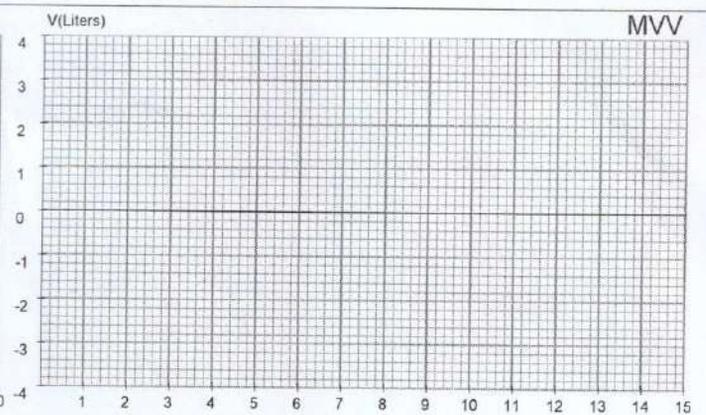
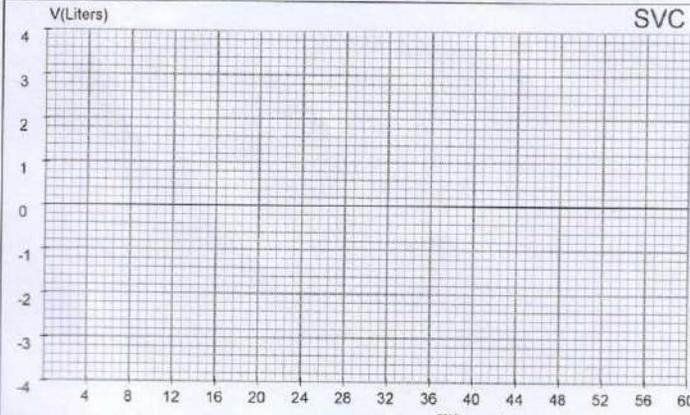
Date: 04-11-2019 (T1)

Pred Eqn : CLARITY

Eth.Corr : 100

Temp : 0°C

Ref By : NONE



Parameter	Pred	Pre	Pre%	Post	Post%	Imp%
FVC	[L]	2.68	2.32	87	--	--
FEV1	[L]	2.03	2.20	108	--	--
FEV.5	[L]	--	1.80	--	--	--
FEV3	[L]	2.60	--	--	--	--
FEV6	[L]	--	--	--	--	--
PEFR	[L/s]	7.48	9.03	121	--	--
FEF25-75	[L/s]	2.90	3.09	107	--	--
FEF75-85	[L/s]	--	1.05	--	--	--
FEF.2-1.2	[L/s]	5.09	5.60	110	--	--
FEF25%	[L/s]	7.15	6.72	94	--	--
FEF50%	[L/s]	4.79	5.68	118	--	--
FEF75%	[L/s]	1.80	3.77	209	--	--
FEV.5/FVC	[%]	--	77.60	--	--	--
FEV1/FVC	[%]	75.67	94.43	125	--	--
FEV3/FVC	[%]	97.00	--	--	--	--
FEV6/FVC	[%]	--	--	--	--	--
FEV1/FEV6	[%]	--	--	--	--	--
FET	[S]	--	1.47	--	--	--
ExpiTime	[S]	--	0.04	--	--	--
LungAge	[Y]	59.00	54.00	92	--	--
FIVC	[L]	--	2.50	--	--	--
PIFR	[L/s]	--	4.33	--	--	--
SVC	[L]	--	--	--	--	--
ERV	[L]	1.02	--	--	--	--
IRV	[L]	--	--	--	--	--
VE	[L]	--	--	--	--	--
RF	[%]	--	--	--	--	--
TI	[S]	--	--	--	--	--
TE	[S]	--	--	--	--	--
VT	[L]	--	--	--	--	--
VT/TI	[%]	--	--	--	--	--
TI/Ttot	[%]	--	--	--	--	--
MVV	[V]	105.58	--	--	--	--
MRF	[%]	--	--	--	--	--
MVT	[V]	--	--	--	--	--
TI	[S]	--	--	--	--	--
TE	[S]	--	--	--	--	--
TE/TI	[%]	--	--	--	--	--

- Pre: Spirometry within Normal range as FVC% >= 80 And FEV1/FVC% > 70

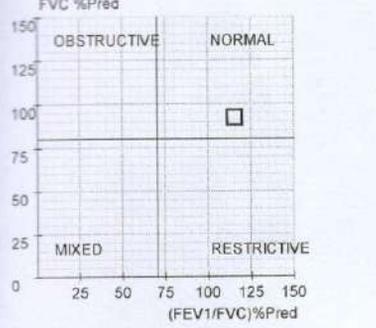
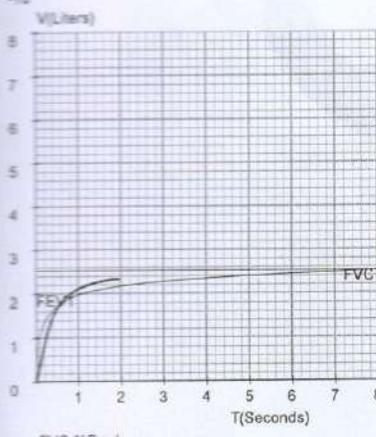
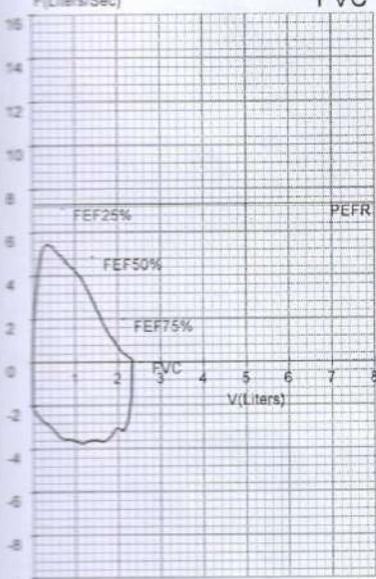
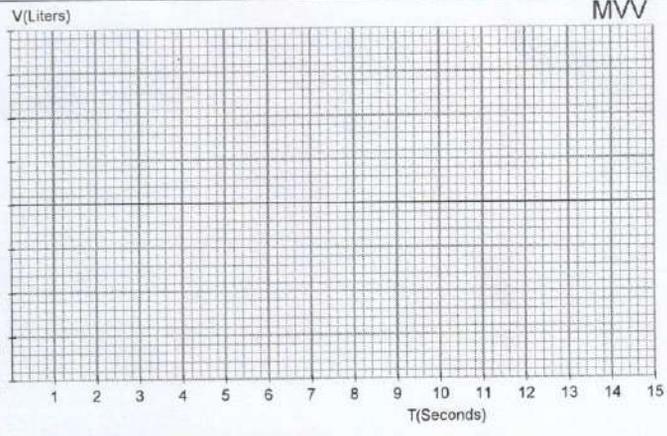
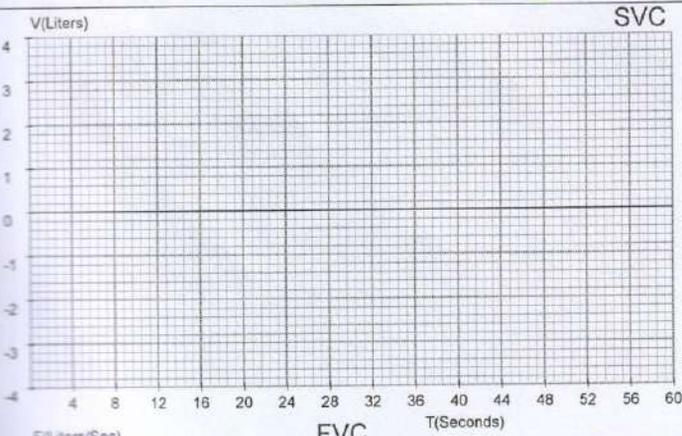
Note: The results may be clinically correlated.

Dr. Clarity
MD CARDIOLOGY
Senior Medical Officer
11-15, Phase 1, Sector 17, Mohali (M.P.R.)

12 - BABULAL KOL
52 Years / Male / Ht 155 Cms / 52 Kgs / Non-Smoker

ALL ON ONE
Date: 04-11-2019 (T1)

Pred Eqn : CLARITY Eth.Corr : 100 Temp : 0°C
Ref By : NONE



Parameter	Pred	Pre	Pre%	Post	Post%	Imp%
FVC	[L] 2.53	2.33	92	--	--	--
FEV1	[L] 1.98	2.10	106	--	--	--
FEV.5	[L] --	1.65	--	--	--	--
FEV3	[L] 2.46	--	--	--	--	--
FEV6	[L] --	--	--	--	--	--
PEFR	[L/s] 7.37	5.45	74	--	--	--
FEF25-75	[L/s] 3.12	2.69	86	--	--	--
FEF75-85	[L/s] --	1.07	--	--	--	--
FEF.2-1.2	[L/s] 5.31	4.17	79	--	--	--
FEF25%	[L/s] 7.12	4.08	57	--	--	--
FEF50%	[L/s] 4.87	3.97	82	--	--	--
FEF75%	[L/s] 2.02	3.03	150	--	--	--
FEV.5/FVC	[%] --	70.99	--	--	--	--
FEV1/FVC	[%] 78.12	90.25	116	--	--	--
FEV3/FVC	[%] 97.00	--	--	--	--	--
FEV6/FVC	[%] --	--	--	--	--	--
FEV1/FEV6	[%] --	--	--	--	--	--
FET	[S] --	1.97	--	--	--	--
ExpiTime	[S] --	0.07	--	--	--	--
LungAge	[Y] 52.00	49.00	94	--	--	--
FIVC	[L] --	2.74	--	--	--	--
PIFR	[L/s] --	3.73	--	--	--	--
SVC	[L] --	--	--	--	--	--
ERV	[L] 1.06	--	--	--	--	--
IRV	[L] --	--	--	--	--	--
VE	[L] --	--	--	--	--	--
RF	[%] --	--	--	--	--	--
TI	[S] --	--	--	--	--	--
TE	[S] --	--	--	--	--	--
VT	[L] --	--	--	--	--	--
VT/TI	[%] --	--	--	--	--	--
TI/Ttot	[%] --	--	--	--	--	--
MVV	[V] 105.33	--	--	--	--	--
MRF	[%] --	--	--	--	--	--
MVT	[V] --	--	--	--	--	--
TI	[S] --	--	--	--	--	--
TE	[S] --	--	--	--	--	--
TE/TI	[%] --	--	--	--	--	--

- Pre: Spirometry within Normal range as FVC% >= 80 And FEV1/FVC% > 70

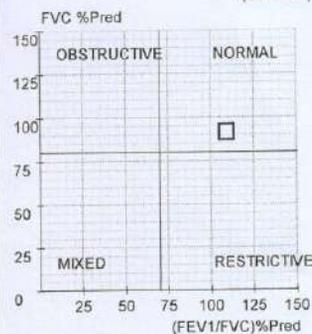
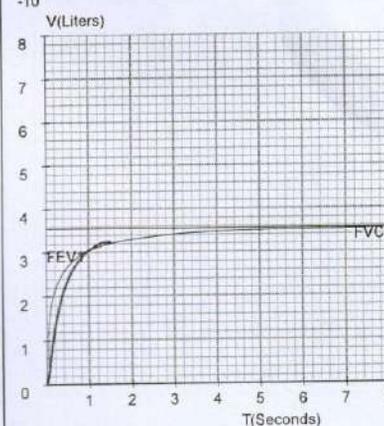
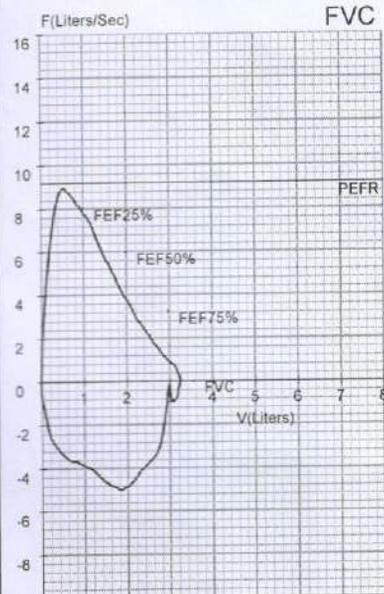
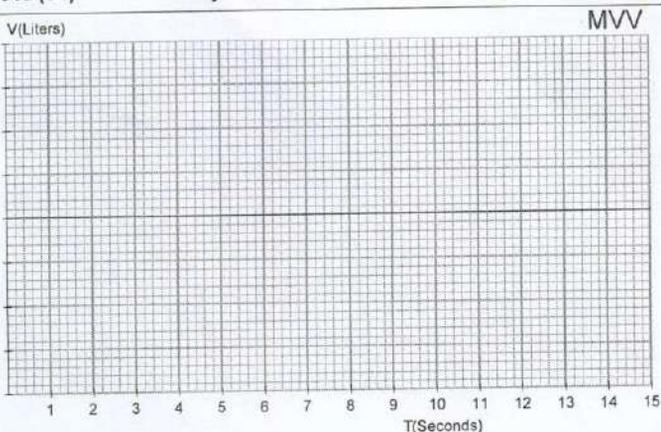
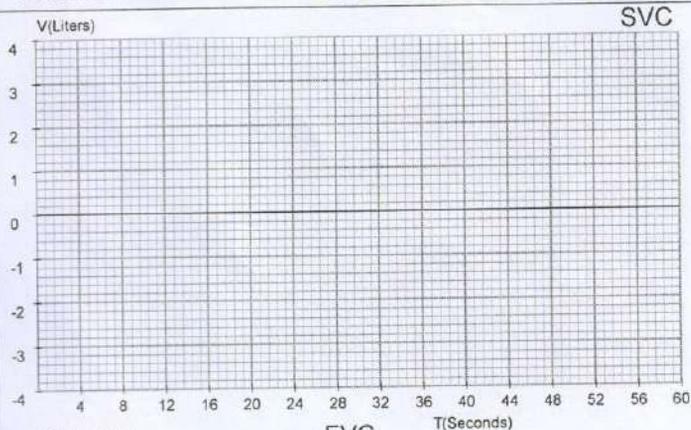
Note: The results may be clinically correlated.

Dr. Clarity
MD CARDIOLOGY
Senior Officer
10/11/2019

14 - SHIVSHANKAR PRAJAPATI
26 Years / Male / Ht 168 Cms / 51 Kgs / Non-Smoker

ALL ON ONE
Date: 04-11-2019 (T1)

Pred Eqn : CLARITY Eth.Corr : 100 Temp : 0°C
Ref By : NONE



Parameter	Pred	Pre	Pre%	Post	Post%	Imp%
FVC	[L]	3.55	3.24	91	--	--
FEV1	[L]	3.04	3.03	100	--	--
FEV.5	[L]	--	2.33	--	--	--
FEV3	[L]	3.44	--	--	--	--
FEV6	[L]	--	--	--	--	--
PEFR	[L/s]	9.20	8.95	97	--	--
FEF25-75	[L/s]	4.53	3.94	87	--	--
FEF75-85	[L/s]	--	1.69	--	--	--
FEF.2-1.2	[L/s]	7.74	7.26	94	--	--
FEF25%	[L/s]	8.09	5.98	74	--	--
FEF50%	[L/s]	5.99	5.87	98	--	--
FEF75%	[L/s]	3.27	4.44	136	--	--
FEV.5/FVC	[%]	--	72.01	--	--	--
FEV1/FVC	[%]	85.84	93.59	109	--	--
FEV3/FVC	[%]	97.00	--	--	--	--
FEV6/FVC	[%]	--	--	--	--	--
FEV1/FEV6	[%]	--	--	--	--	--
FET	[S]	--	1.53	--	--	--
ExpiTime	[S]	--	0.08	--	--	--
LungAge	[Y]	26.00	26.00	100	--	--
FIVC	[L]	--	3.27	--	--	--
PIFR	[L/s]	--	4.99	--	--	--
SVC	[L]	--	--	--	--	--
ERV	[L]	1.53	--	--	--	--
IRV	[L]	--	--	--	--	--
VE	[L]	--	--	--	--	--
RF	[%]	--	--	--	--	--
TI	[S]	--	--	--	--	--
TE	[S]	--	--	--	--	--
VT	[L]	--	--	--	--	--
VT/TI	[%]	--	--	--	--	--
TI/Ttot	[%]	--	--	--	--	--
MVV	[V]	142.04	--	--	--	--
MRF	[%]	--	--	--	--	--
MVT	[V]	--	--	--	--	--
TI	[S]	--	--	--	--	--
TE	[S]	--	--	--	--	--
TE/TI	[%]	--	--	--	--	--

- Pre: Spirometry within Normal range as FVC% >= 80 And FEV1/FVC% > 70

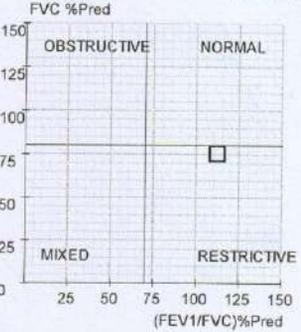
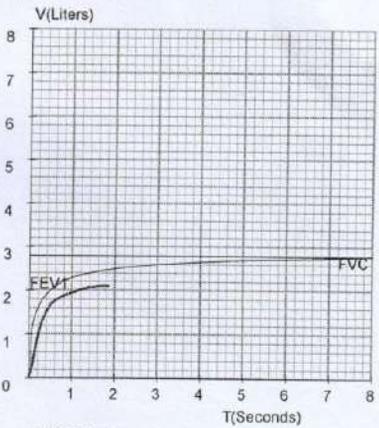
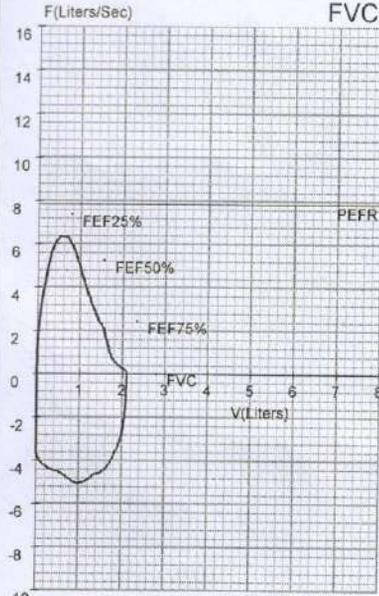
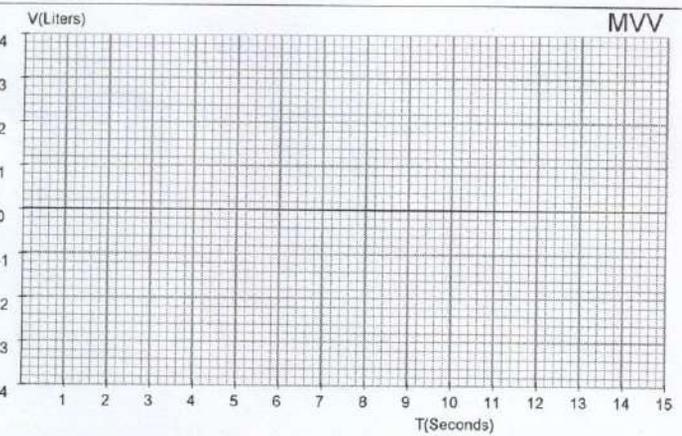
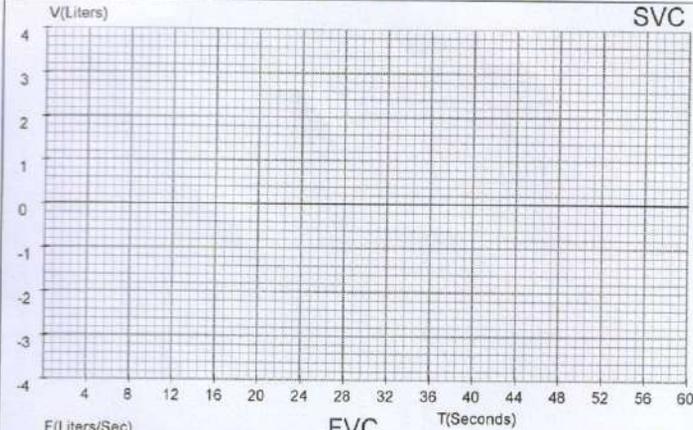
Note: The results may be clinically correlated.

Dr. Clarity
DMD CARDIOLOGY
Senior Medical Officer
Civil Hospital, Mohali Dist. Secera (M.P.)

15 - RAMDHANI PRAJAPATI
41 Years / Male / Ht 157 Cms / 52 Kgs / Non-Smoker

ALL ON ONE
Date: 04-11-2019 (T2)

Pred Eqn : CLARITY Eth.Corr : 100 Temp : 0°C
Ref By : NONE



Parameter	Pred	Pre	Pre%	Post	Post%	Imp%
FVC	[L] 2.79	2.05	73	--	--	--
FEV1	[L] 2.29	1.79	78	--	--	--
FEV.5	[L] --	1.19	--	--	--	--
FEV3	[L] 2.70	--	--	--	--	--
FEV6	[L] --	--	--	--	--	--
PEFR	[L/s] 7.89	6.00	76	--	--	--
FEF25-75	[L/s] 3.65	2.59	71	--	--	--
FEF75-85	[L/s] --	0.92	--	--	--	--
FEF.2-1.2	[L/s] 6.16	4.07	66	--	--	--
FEF25%	[L/s] 7.41	1.59	21	--	--	--
FEF50%	[L/s] 5.25	2.29	44	--	--	--
FEF75%	[L/s] 2.50	2.14	86	--	--	--
FEV.5/FVC	[%] --	57.96	--	--	--	--
FEV1/FVC	[%] 82.16	87.32	106	--	--	--
FEV3/FVC	[%] 97.00	--	--	--	--	--
FEV6/FVC	[%] --	--	--	--	--	--
FEV1/FEV6	[%] --	--	--	--	--	--
FET	[S] --	2.48	--	--	--	--
ExpTime	[S] --	0.28	--	--	--	--
LungAge	[Y] 41.00	50.00	122	--	--	--
FIVC	[L] --	2.82	--	--	--	--
PIFR	[L/s] --	5.17	--	--	--	--
SVC	[L] --	--	--	--	--	--
ERV	[L] 1.22	--	--	--	--	--
IRV	[L] --	--	--	--	--	--
VE	[L] --	--	--	--	--	--
RF	[%] --	--	--	--	--	--
TI	[S] --	--	--	--	--	--
TE	[S] --	--	--	--	--	--
VT	[L] --	--	--	--	--	--
VT/TI	[%] --	--	--	--	--	--
TI/Ttot	[%] --	--	--	--	--	--
MVV	[V] 116.69	--	--	--	--	--
MRF	[%] --	--	--	--	--	--
MVT	[V] --	--	--	--	--	--
TI	[S] --	--	--	--	--	--
TE	[S] --	--	--	--	--	--
TE/TI	[%] --	--	--	--	--	--

- Pre: Spirometry shows Mild Restriction as FVC% < 80 And FEV1/FVC% > 70

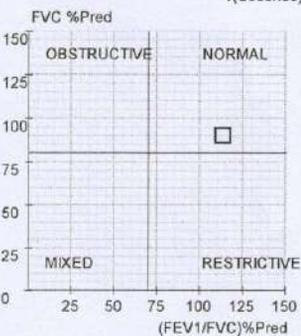
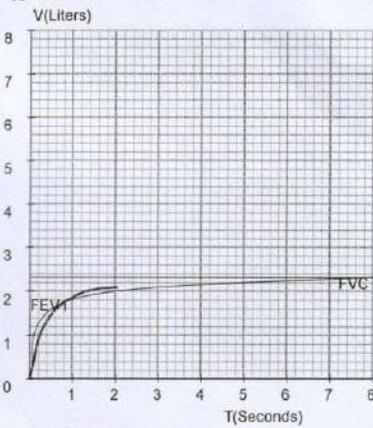
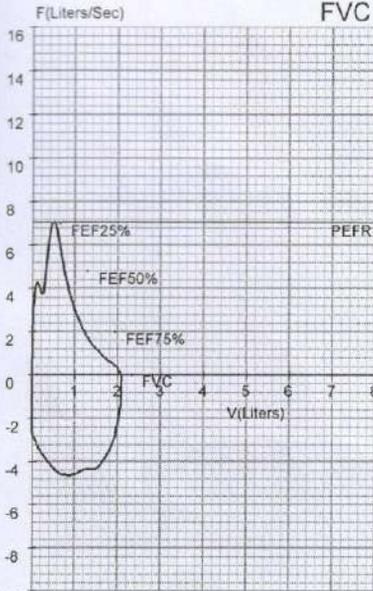
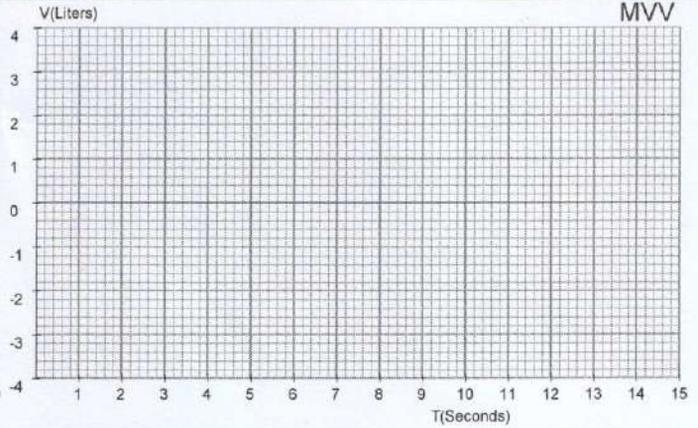
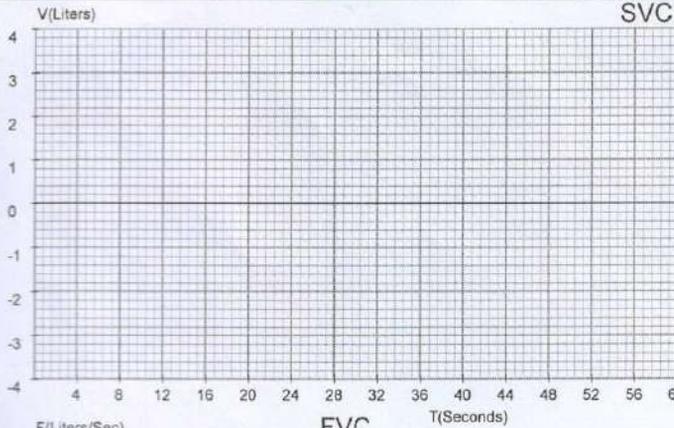
Note: The results may be clinically correlated.

Dr. V. K. Gaur
Dr. Clarity
MEDICAL BIOLOGY
Civil Hospital, Mohali, Punjab (M.P.)

16 - SATYA SWARUP TIWARI
50 Years / Male / Ht 150 Cms / 55 Kgs / Non-Smoker

ALL ON ONE
Date: 05-11-2019 (T1)

Pred Eqn : CLARITY Eth.Corr : 100 Temp : 0°C
Ref By : NONE



Parameter	Pred	Pre	Pre%	Post	Post%	Imp%
FVC	[L]	2.31	2.08	90	--	--
FEV1	[L]	1.82	1.85	102	--	--
FEV.5	[L]	--	1.45	--	--	--
FEV3	[L]	2.24	--	--	--	--
FEV6	[L]	--	--	--	--	--
PEFR	[L/s]	7.08	7.10	100	--	--
FEF25-75	[L/s]	3.11	2.08	67	--	--
FEF75-85	[L/s]	--	0.82	--	--	--
FEF.2-1.2	[L/s]	5.19	3.40	66	--	--
FEF25%	[L/s]	6.98	4.38	63	--	--
FEF50%	[L/s]	4.80	3.93	82	--	--
FEF75%	[L/s]	2.03	2.52	124	--	--
FEV.5/FVC	[%]	--	69.56	--	--	--
FEV1/FVC	[%]	78.79	89.10	113	--	--
FEV3/FVC	[%]	97.00	--	--	--	--
FEV6/FVC	[%]	--	--	--	--	--
FEV1/FEV6	[%]	--	--	--	--	--
FET	[S]	--	2.06	--	--	--
ExpTime	[S]	--	0.10	--	--	--
LungAge	[Y]	50.00	49.00	98	--	--
FIVC	[L]	--	2.35	--	--	--
PIFR	[L/s]	--	4.66	--	--	--
SVC	[L]	--	--	--	--	--
ERV	[L]	1.04	--	--	--	--
IRV	[L]	--	--	--	--	--
VE	[L]	--	--	--	--	--
RF	[%]	--	--	--	--	--
TI	[S]	--	--	--	--	--
TE	[S]	--	--	--	--	--
VT	[L]	--	--	--	--	--
VT/TI	[%]	--	--	--	--	--
TI/Ttot	[%]	--	--	--	--	--
MVV	[V]	101.00	--	--	--	--
MRF	[%]	--	--	--	--	--
MVT	[V]	--	--	--	--	--
TI	[S]	--	--	--	--	--
TE	[S]	--	--	--	--	--
TE/TI	[%]	--	--	--	--	--

- Pre: Spirometry within Normal range as FVC% >= 80 And FEV1/FVC% > 70

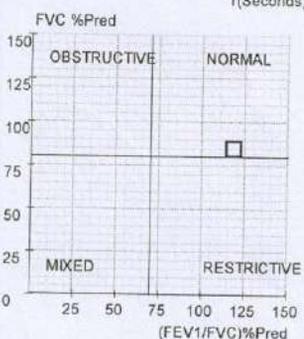
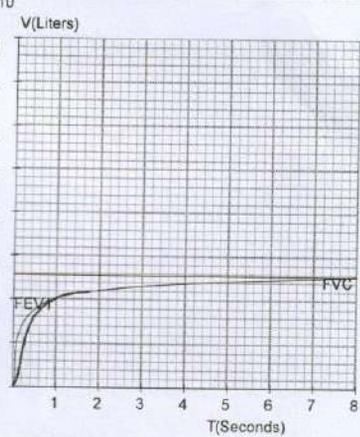
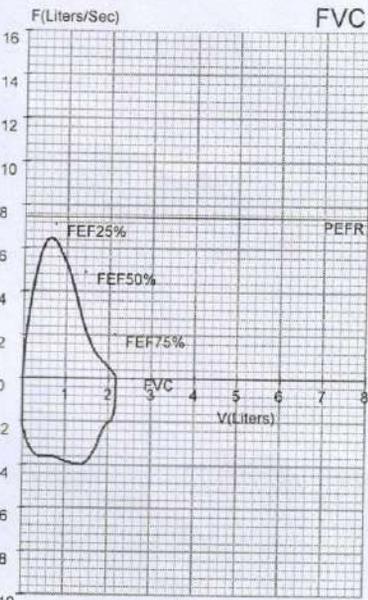
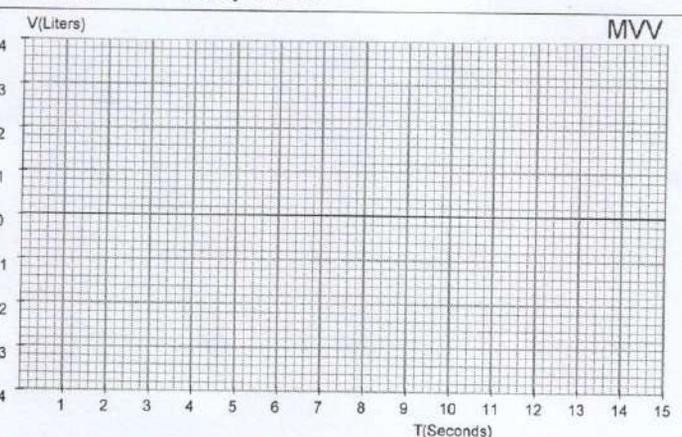
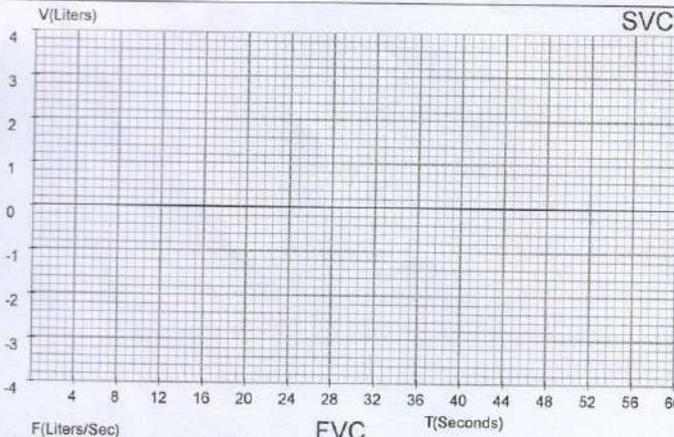
Note: The results may be clinically correlated.

Dr. Clarity
MD CARDIOLOGY
Senior Medical Officer
Hospital, Sector 14, Mohali

17 - BASANT LAL
50 Years / Male / Ht 155 Cms / 68 Kgs / Non-Smoker

ALL ON ONE
Date: 05-11-2019 (T1)

Pred Eqn : CLARITY Eth.Corr : 100 Temp : 0°C
Ref By : NONE



Parameter	Pred	Pre	Pre%	Post	Post%	Imp%
FVC	[L] 2.56	2.17	85	--	--	--
FEV1	[L] 2.02	2.02	100	--	--	--
FEV.5	[L] --	1.60	--	--	--	--
FEV3	[L] 2.48	--	--	--	--	--
FEV6	[L] --	--	--	--	--	--
PEFR	[L/s] 7.44	6.50	87	--	--	--
FEF25-75	[L/s] 3.21	3.04	95	--	--	--
FEF75-85	[L/s] --	1.01	--	--	--	--
FEF.2-1.2	[L/s] 5.45	4.91	90	--	--	--
FEF25%	[L/s] 7.16	3.09	43	--	--	--
FEF50%	[L/s] 4.93	3.84	78	--	--	--
FEF75%	[L/s] 2.10	3.06	146	--	--	--
FEV.5/FVC	[%] --	73.81	--	--	--	--
FEV1/FVC	[%] 78.91	93.25	118	--	--	--
FEV3/FVC	[%] 97.00	--	--	--	--	--
FEV6/FVC	[%] --	--	--	--	--	--
FEV1/FEV6	[%] --	--	--	--	--	--
FET	[S] --	1.77	--	--	--	--
ExplTime	[S] --	0.18	--	--	--	--
LungAge	[Y] 50.00	50.00	100	--	--	--
FIVC	[L] --	2.54	--	--	--	--
PIFR	[L/s] --	3.97	--	--	--	--
SVC	[L] --	--	--	--	--	--
ERV	[L] 1.09	--	--	--	--	--
IRV	[L] --	--	--	--	--	--
VE	[L] --	--	--	--	--	--
RF	[%] --	--	--	--	--	--
TI	[S] --	--	--	--	--	--
TE	[S] --	--	--	--	--	--
VT	[L] --	--	--	--	--	--
VT/TI	[%] --	--	--	--	--	--
TI/Ttot	[%] --	--	--	--	--	--
MVV	[V] 106.96	--	--	--	--	--
MRF	[%] --	--	--	--	--	--
MVT	[V] --	--	--	--	--	--
TI	[S] --	--	--	--	--	--
TE	[S] --	--	--	--	--	--
TE/TI	[%] --	--	--	--	--	--

- Pre: Spirometry within Normal range as FVC% >= 80 And FEV1/FVC% > 70

Note: The results may be clinically correlated.

Dr. V. K. Gaur
Senior Cardiologist
Civil Hospital, Mohali Distt. Sec 14 (M.F.)

कार्यालय उपसंचालक किसान कल्याण तथा कृषि विकास जिला सतना म.प्र.

क/पर्यावरण/2019-20/

कृषि विकास सतना, दिनांक.....

प्रति,

कलेक्टर महोदय,
सतना जिला सतना म.प्र.

विषय:- माननीय राष्ट्रीय हरित अधिकरण प्रिंसिपल बेंच नई दिल्ली के प्रकरण क ओ.ए. 739/2018 में धारित आदेश दिनांक 0.10.2019 में ग्राम तिलौरा, रेउसा, बरहिया (राष्ट्रीय राजमार्ग-7 न्यू फोर लाइन) तहसील मैहर जिला सतना में संचालित स्टोन क्रेसरों पर पर्यावरण पर पड़ने वाले दुष्प्रभाव का निम्न तथ्यों पर आंकलन कर प्रतिवेदन प्रस्तुत करने बावत्।

संदर्भ:- आपका कार्यालयीन आदेश क्रमांक/1356 कार्यालय PCB /एन.जी.टी./2019 सतना

दिनांक 02.11.2019

—000—

उपरोक्त आदेश के परिपालन में ग्राम रेउसा, तिलौरा, बरहिया की चाही गई बिन्दुवार जानकारी निम्नानुसार संप्रेषित है।

संलग्न:- बिन्दुवार क्रमांक 01 से क्रमांक 07 तक संलग्न जानकारी की प्रति।

उपसंचालक किसान कल्याण तथा कृषि विकास
जिला सतना म.प्र.

क/पर्यावरण/2019-20/

295

कृषि विकास सतना, दिनांक..... 5/11/19

प्रतिलिपि:- 1. सदस्य सचिव, म.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड भोपाल म.प्र.

• म.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड भोपाल म.प्र.

उपसंचालक किसान कल्याण तथा कृषि विकास
जिला सतना म.प्र.

ग्राम बरहिया में वर्ष 2017-18 के आधार पर स्टेन क्रेसन से प्रभावित क्षेत्र में प्रोडक्शन की जानकारी

ग्राम का नाम	कुल खाते का रकवा हे.में.	कुल गैर खाता का रकवा हे.में	ग्राम का कुल भौगोलिक क्षेत्रफल हे.में	ग्राम में बोया गया क्षेत्रफल हे.में	स्टेन क्रेसन से प्रभावित क्षेत्रफल हे.में	प्रभावित क्षेत्र में फसल गोहूँ का क्षेत्रफल प्रति एकड़ में	बाजार कीमत के अनुसार पर कुल गोहूँ का मूल्य	पर व्यक्ति औसत अनुमानित आय रुपये में
बरहिया	302.685	40.895	343.580	249.278	63 एकड़ 25.515 हे.	15 किं प्रति एकड़ के मान से 945 किं	1840 रुपये प्रति किं के मान से 945 किं गोहूँ का मूल्य 17388.00	60000.00

ग्रामीण कृषि विस्तार अधिकारी केन्द्र-

वरिष्ठ कृषि विकास अधिकारी विकासखण्ड मैहर जिला सतना म.प्र.

अनुविभागीय कृषि अधिकारी अमरघाटन जिला सतना म.प्र.

कृषि विस्तार अधिकारी (अ.प्र.सतना)

राजस्व निदेशक राजस्व निरीक्षक मंडल-बी.स.अ तह.मैहर, जिला-सतना (म.प्र.)

Annexure-6

कार्यालय उपसंचालक किसान कल्याण तथा कृषि विकास जिला सतना म.प्र.

क/पर्यावरण/2019-20/

कृषि विकास सतना, दिनांक.....

प्रति,

कलेक्टर महोदय,
सतना जिला सतना म.प्र.

विषय:- माननीय राष्ट्रीय हरित अधिकरण प्रिंसिपल बेंच नई दिल्ली के प्रकरण क ओ.ए. 739/2018 में धारित आदेश दिनांक 0.10.2019 में ग्राम तिलौरा, रेउसा, बरहिया (राष्ट्रीय राजमार्ग-7 न्यू फोर लाइन) तहसील मैहर जिला सतना में संचालित स्टोन क्रेसरों पर पर्यावरण पर पड़ने वाले दुष्प्रभाव का निम्न तथ्यों पर आंकलन कर प्रतिवेदन प्रस्तुत करने बावत्।

संदर्भ:- आपका कार्यालयीन आदेश क्रमांक/1356 कार्यालय PCB /एन.जी.टी./2019 सतना

दिनांक 02.11.2019

—000—

उपरोक्त आदेश के परिपालन में ग्राम रेउसा, तिलौरा, बरहिया की चाही गई बिन्दुवार जानकारी निम्नानुसार संप्रेषित है।

संलग्न:- बिन्दुवार क्रमांक 01 से क्रमांक 07 तक संलग्न जानकारी की प्रति।

उपसंचालक किसान कल्याण तथा कृषि विकास
जिला सतना म.प्र.

क/पर्यावरण/2019-20/

295

कृषि विकास सतना, दिनांक..... 5/11/19

प्रतिलिपि:- 1. सदस्य सचिव, म.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड भोपाल म.प्र.

• म.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड भोपाल म.प्र.

उपसंचालक किसान कल्याण तथा कृषि विकास
जिला सतना म.प्र.

बिन्दु क-1

वर्ष की मुख्य फसल

वर्ष	ग्राम - तिलौरा	ग्राम - रेवसा	ग्राम - बरहिया
2015	खरीफ:- धान सोयाबीन रबी:- गोहूँ चना	खरीफ:- धान कोमक रबी:- गोहूँ चना	खरीफ:- धान कोमक रबी:- गोहूँ चना
2016	खरीफ:- धान सोयाबीन रबी:- गोहूँ चना	खरीफ:- धान कोमक रबी:- गोहूँ चना	खरीफ:- धान कोमक रबी:- गोहूँ चना
2017	खरीफ:- धान उड़द रबी:- गोहूँ चना	खरीफ:- धान उड़द रबी:- गोहूँ चना	खरीफ:- धान कोमक रबी:- गोहूँ चना
2018	खरीफ:- धान उड़द रबी:- गोहूँ चना	खरीफ:- धान उड़द रबी:- गोहूँ चना	खरीफ:- धान उड़द रबी:- गोहूँ चना
2019	खरीफ:- धान उड़द रबी:- गोहूँ चना	खरीफ:- धान उड़द रबी:- गोहूँ चना	खरीफ:- धान उड़द रबी:- गोहूँ चना

शामीण कृषि अधिकारी
केन्द्र-

वारिष्ठ कृषि विकास अधिकारी
विकासखण्ड मैहर जिला सतना म.प्र.

अनुविभागीय कृषि अधिकारी
अमरघाटन जिला सतना म.प्र.

राजस्व विभागाध्यक्ष
राजस्व विभागाध्यक्ष
राजस्व विभागाध्यक्ष

राजस्व निरीक्षक
राजस्व निरीक्षक मंडल-नादक
तह.मैहर, जिला-सतना (म.प्र.)

ग्राम बरहिया में वर्ष 2017-18 के आधार पर स्टेन क्रेसन से प्रभावित क्षेत्र में प्रोडक्शन की जानकारी

ग्राम का नाम	कुल खाते का रकवा हे.में.	कुल गैर खाता का रकवा हे.में	ग्राम का कुल भौगोलिक क्षेत्रफल हे.में	ग्राम में बोया गया क्षेत्रफल हे.में	स्टेन क्रेसन से प्रभावित क्षेत्रफल हे.में	प्रभावित क्षेत्र में फसल गोहूँ का क्षेत्रफल प्रति एकड़ में	बाजार कीमत के अनुसार पर कुल गोहूँ का मूल्य	पर व्यक्ति औसत अनुमानित आय रुपये में
बरहिया	302.685	40.895	343.580	249.278	63 एकड़ 25.515 हे.	15 किं. प्रति एकड़ के मान से 945 किं.	1840 रुपये प्रति किं. के मान से 945 किं. गोहूँ का मूल्य 17388.00	60000.00

ग्रामीण कृषि विस्तार अधिकारी केन्द्र-

वरिष्ठ कृषि विकास अधिकारी विकासखण्ड मैहर जिला सतना म.प्र.

अनुविभागीय कृषि अधिकारी अमरघाटन जिला सतना म.प्र.

कृषि
कार्य प्रणाली
(आधार प्रणाली)

राजस्व निदेशक
राजस्व निरीक्षक मंडल-बी.ए.अ
वर.मैहर, जिला-सतना (म.प्र.)

17-10 2018

5

कार्यालय वरिष्ठ कृषि विकास अधिकारी मैहर जिला सतना (म.प्र.)

क्र./फ.क./

मैहर दिनांक

प्रति,

अधीक्षक भू अमिलेख

विषय:- फसल कटाई परिणाम पत्रक खरीफ/रबी भेजनें बावत।

विषयान्तर्गत निम्नानुसार विवरण के साथ फसल कटाई परिणाम पत्रक कर श्रीमान की ओर सादर प्रेषित है :-

क्र.	नाम ग्रा.कृ.वि.अधि. / केन्द्र	फसल का नाम	प.ह. नं.	ग्राम का नाम	एकड़ नं.	फसल कटाई परिणाम	
						गीली	सूखी
1	2	3	4	5	6	7	8
6	श्रीमती शैला कान्ति	गोबरिया	82	बुलिया	9142	9.200	9.100
					6701	9.200	9.100
7	श्रीमती श्रीमती कान्ति	—	82	बुलिया	9931	9.600	9.500
					3804	9.800	9.200
			83	बुलिया	1168	9.800	9.700
					2612	9.500	9.400
			84	बुलिया	3641	10.100	10.000
					2768	10.200	10.100
			87	बुलिया	1146	9.700	9.600
					1600	9.900	9.800
			88	बुलिया	3999	10.200	10.100
					2499	10.500	10.050
			89	बुलिया	1013	9.900	9.800
					9830	9.850	9.750
			90	बुलिया	9880	9.850	9.750
					9713	9.700	9.600
			91	बुलिया	1175	10.500	10.050
					1914	10.800	10.700
			92	बुलिया	3965	9.950	9.850
					9830	10.000	9.900
8	श्रीमती कान्ति	—	115	बुलिया	4378	9.500	9.400
					2282	9.950	9.750

श्रीमती कान्ति
कृषि विकास अधिकारी
मैहर जिला सतना (म.प्र.)

कान्ति

4

बन्धु क.-6

मेजर क्राप की सतना जिले में सेल प्राइज अलग-अलग वर्षों में क्या रही है।

वर्ष	फसल	सेल प्राइज	
2014-2015	खरीफ	धान ग्रेड-ए	1400.00 रु. प्रति क्विं
		सोयाबीन पीला एस.एस	2560.00रु. प्रति क्विं
		अरहर	4350.00रु. प्रति क्विं
	रबी	गेहूँ	1450.00रु. प्रति क्विं
		चना	3175.00रु. प्रति क्विं
		मसूर	3075.00रु. प्रति क्विं
2015-2016	खरीफ	धान ग्रेड-ए	1450.00रु. प्रति क्विं
		सोयाबीन पीला एस.एस	2600.00रु. प्रति क्विं
		अरहर	4625.00रु. प्रति क्विं
	रबी	गेहूँ	1525.00रु. प्रति क्विं
		चना	3500.00रु. प्रति क्विं
		मसूर	3400.00रु. प्रति क्विं
2016-2017	खरीफ	धान ग्रेड-ए	1510.00रु. प्रति क्विं
		उड़द	5000.00रु. प्रति क्विं
		अरहर	5050.00रु. प्रति क्विं
	रबी	गेहूँ	2775.00रु. प्रति क्विं
		चना	4000.00रु. प्रति क्विं
		मसूर	3950.00रु. प्रति क्विं
2017-2018	खरीफ	धान ग्रेड-ए	1590.00रु. प्रति क्विं
		उड़द	5400.00रु. प्रति क्विं
		अरहर	5450.00रु. प्रति क्विं
	रबी	गेहूँ	1735.00रु. प्रति क्विं
		चना	4400.00रु. प्रति क्विं
		मसूर	4250.00रु. प्रति क्विं
2018-2019	खरीफ	धान ग्रेड-ए	1750.00रु. प्रति क्विं
		उड़द	5600.00रु. प्रति क्विं
		अरहर	5675.00रु. प्रति क्विं
	रबी	गेहूँ	1840.00रु. प्रति क्विं
		चना	4620.00रु. प्रति क्विं
		मसूर	4475.00रु. प्रति क्विं

ग्रामीण कृषि विस्तार अधिकारी
केन्द्र-

वरिष्ठ कृषि विकास अधिकारी
विकासखण्ड मैहर जिला सतना म.प्र.

अनुविभागीय कृषि अधिकारी
अमरपाटन जिला सतना म.प्र.

राजस्व निरीक्षक
राजस्व निरीक्षक मंडल-नादन
नह.मैहर,जिला-सतना (म.प्र.)

राजस्व निरीक्षक
सतना

वर्ष में कौन फसल कितनी बार

वर्ष	ग्राम-तिलौरा			ग्राम-रेजसा			ग्राम-बरहिया		
	फसल	रकबा	खरीफ	फसल	रकबा	खरीफ	फसल	रकबा	खरीफ
2015	खरीफ	धान	68.000	धान	29.100	धान	123.200	धान	123.200
		सोयाबीन	---	सोयाबीन	10.503	सोयाबीन	---	सोयाबीन	---
		अरहर	0.100	अरहर	0.602	अरहर	02.903	अरहर	02.903
		मूंग	1.800	मूंग	1.120	मूंग	01.101	मूंग	01.101
		उड़द	14.900	उड़द	17.831	उड़द	73.605	उड़द	73.605
		तिल	---	तिल	---	तिल	---	तिल	---
	रबी	गेहूँ	98.000	गेहूँ	26.832	गेहूँ	171.100	गेहूँ	171.100
		चना	57.200	चना	47.102	चना	56.702	चना	56.702
		मसूर	20.500	मसूर	---	मसूर	08.500	मसूर	08.500
		सरसों	04.000	सरसों	---	सरसों	---	सरसों	---
		अलसी	0.200	अलसी	---	अलसी	0.500	अलसी	0.500
		मटर	---	मटर	---	मटर	---	मटर	---
2016	खरीफ	धान	68.500	धान	29.960	धान	125.405	धान	125.405
		सोयाबीन	---	सोयाबीन	11.900	सोयाबीन	---	सोयाबीन	---
		अरहर	0.190	अरहर	0.500	अरहर	2.800	अरहर	2.800
		मूंग	2.000	मूंग	1.000	मूंग	1.000	मूंग	1.000
		उड़द	15.300	उड़द	17.967	उड़द	74.700	उड़द	74.700
		तिल	---	तिल	---	तिल	---	तिल	---
	रबी	गेहूँ	98.500	गेहूँ	27.868	गेहूँ	172.200	गेहूँ	172.200
		चना	57.400	चना	46.210	चना	57.500	चना	57.500
		मसूर	21.000	मसूर	---	मसूर	09.200	मसूर	09.200
		सरसों	4.200	सरसों	---	सरसों	---	सरसों	---
		अलसी	0.200	अलसी	---	अलसी	0.600	अलसी	0.600
		मटर	---	मटर	---	मटर	---	मटर	---

Handwritten signature/initials

6

2017	खरीफ	खरीफ				खरीफ				खरीफ			
		अन्य	धान	सोयाबीन	अरहर	अन्य	धान	सोयाबीन	अरहर	अन्य	धान	सोयाबीन	अरहर
2017	रबी	गोहूँ	99.200	25.280	17.240	गोहूँ	31.270	120.170	17.240	गोहूँ	17.240	126.009	17.240
		चना	57.900	45.290	172.180	चना	43.282	55.540	172.180	चना	55.540	11.270	172.180
		मसूर	21.400	0.500	15.188	मसूर	0.700	11.270	15.188	मसूर	11.270	0.900	15.188
		सरसों	04.500	---	---	सरसों	---	---	---	सरसों	---	---	---
		अलसी	0.200	---	0.757	अलसी	---	0.757	0.757	अलसी	0.757	0.900	0.757
		मटर	---	---	---	मटर	---	---	---	मटर	---	---	---
		अन्य	---	---	---	अन्य	---	---	---	अन्य	---	---	---
		धान	70.200	31.270	120.170	धान	31.270	120.170	120.170	धान	31.270	126.009	120.170
		सोयाबीन	---	14.280	---	सोयाबीन	14.280	---	---	सोयाबीन	---	---	---
		अरहर	0.400	0.800	1.800	अरहर	0.800	1.800	1.800	अरहर	0.052	3.451	1.800
		मूंग	2.400	1.120	1.300	मूंग	1.120	1.300	1.300	मूंग	1.073	1.108	1.300
		उड़द	16.000	10.292	70.280	उड़द	10.292	70.280	70.280	उड़द	19.266	75.849	70.280
		तिल	---	---	---	तिल	---	---	---	तिल	---	---	---
2018	रबी	गोहूँ	100.000	23.192	गोहूँ	23.192	170.240	गोहूँ	170.240	126.009	170.240		
		चना	58.500	43.282	चना	43.282	55.540	चना	55.540	11.270	55.540		
		मसूर	21.900	0.700	मसूर	0.700	11.270	मसूर	11.270	0.900	11.270		
		सरसों	05.000	---	सरसों	---	---	सरसों	---	---	---		
		अलसी	0.400	---	अलसी	---	0.900	अलसी	0.900	0.900	0.900		
		मटर	0.200	---	मटर	---	---	मटर	---	---	---		
		अन्य	---	---	अन्य	---	---	अन्य	---	---	---		
2019	खरीफ	धान	95.046	32.712	धान	32.712	126.009	धान	126.009	126.009	126.009		
		सोयाबीन	---	12.844	सोयाबीन	12.844	---	सोयाबीन	---	---	---		
		अरहर	0.417	0.052	अरहर	0.052	3.451	अरहर	3.451	3.451	3.451		
		मूंग	2.630	1.073	मूंग	1.073	1.108	मूंग	1.108	1.108	1.108		
		उड़द	16.172	19.266	उड़द	19.266	75.849	उड़द	75.849	75.849	75.849		

2019

MINIMUM SUPPORT PRICES
(According to crop year) - Major Crops

(As on 07 June 2017 - Rs. Per C

Commodity	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	(#) Increase in MSP 2016-17 over 2015-16	2017-18	#Increase 2017- over 20
KHARIF CROPS							
Paddy (Common)	1310	1360	1410	1470	60 (4.3)	1550	80 (5)
Paddy (Grade A)	1345	1400	1450	1510	60 (4.1)	1590	80 (5)
Jowar (Hybrid)	1500	1530	1570	1625	55 (3.5)	1700	75 (4)
Jowar (Maldandi)	1520	1550	1590	1650	60 (3.8)	1725	75 (4)
Bajra	1250	1250	1275	1330	55 (4.3)	1425	95 (7)
Maize	1310	1310	1325	1365	40 (3.0)	1425	60 (4)
Ragi	1500	1550	1650	1725	75 (4.5)	1900	175 (11)
Arhar (Tur)	4300	4350	4625 [^]	5050 ^{^^}	425 (9.2)	5450 [^]	400 (8)
Moong	4500	4600	4850 [^]	5225 ^{^^}	375 (7.7)	5575 [^]	350 (7)
Urad	4300	4350	4625 [^]	5000 ^{^^}	375 (8.1)	5400 [^]	400 (8)
Cotton (Medium Staple)	3700	3750	3800	3860	60 (1.6)	4020	160 (4)
Cotton (Long Staple)	4000	4050	4100	4160	60 (1.5)	4320	160 (4)
Groundnut (Shell)	4000	4000	4050	4220 [*]	170 (4.2)	4450 [^]	230 (5)
Sunflower (Seed)	3700	3750	3800	3950 [*]	150 (3.9)	4100 [*]	150 (4)
Soyabean (Black)	2300	2500					
Soyabean (Yellow) SS	2560	2560	2600	2775 [*]	175 (6.7)	3050 [^]	275 (9)
Sesamum	4500	4600	4700	5000 [^]	300 (6.4)	5300 [*]	300 (6)
Nigerseed	3500	3600	3650	3825 [*]	175 (4.8)	4050 [*]	225 (5)
RABI CROPS							
Wheat	1400	1450	1525	1625	100 (6.6)		
Barley	1100	1150	1225	1325	100 (8.2)		
Gram	3100	3175	3500 ^{**}	4000 [^]	500 (14.3)		
Masur (Lentil)	2950	3075	3400 ^{**}	3950 [@]	550 (16.2)		
Rapeseed / Mustard	3050	3100	3350	3700 [*]	350 (10.4)		
Safflower	3000	3050	3300	3700 [*]	400 (12.1)		
Toria	3020	3020	3290	3560	270 (8.2)		
OTHER CROPS							
Copra (Milling)	5250	5250	5550	5950	400 (7.2)	6500	550 (9)
Copra (Ball)	5500	5500	5830	6240	410 (7.0)	6785	545 (9)
De-husked Coconut	1425	1425	1500	1600	100 (6.7)	1760	160 (10)
Jute	2300	2400	2700	3200	500 (18.5)	3500	300 (9)
Sugarcane S	210	220	230	230		255	25 (10)

Source : DAC& FW/ Economic Survey 2015-16/ Ministry of Agriculture, Govt of India

All figures in brackets indicate percentage increase

\$ Fair & Remunerative Price.

** Bonus of Rs. 75 per Qtl is payable over & above the Minimum Support Price (MSP)

^ Bonus of Rs. 200 per Qtl is payable over & above the Minimum Support Price (MSP)

^^ Bonus of Rs. 425 per Qtl is payable over & above the Minimum Support Price (MSP)

* Bonus of Rs. 100 per Qtl is payable over & above the Minimum Support Price (MSP)

SS Minimum Support Price of Soyabean Yellow is also applicable to black variety during 2015-16, 2016-17 & 2017-18

CROP	MSP 2017-18 (₹/ QUINTAL)	MSP 2018-19 (₹/ QUINTAL)	% INCREASE %
Wheat	1735	1840	6.1
Barley	1410	1440	2.1
Gram	4400	4620	5
Masur (Lentil)	4250	4475	5.3
Rapeseed & Mustard	4000	4200	5
Safflower	4100	4945	20.6

[Handwritten signature]
 10/10/18

[Handwritten signature]
 S. K. DO. main

[Handwritten signature]
 10/10/18
 (11/3/18/18)

[Handwritten signature]
 S. K. DO. main

राजस्थान कृषि विभाग
 राजस्थान कृषि विभाग
 10/10/18

कार्यालय उपसंचालक किसान कल्याण तथा कृषि विकास जिला सतना म.प्र.

क/पर्यावरण/2019-20/

कृषि विकास सतना, दिनांक.....

प्रति,

कलेक्टर महोदय,
सतना जिला सतना म.प्र.

विषय:- माननीय राष्ट्रीय हरित अधिकरण प्रिंसिपल बेंच नई दिल्ली के प्रकरण क ओ.ए. 739/2018 में धारित आदेश दिनांक 0.10.2019 में ग्राम तिलौरा, रेउसा, बरहिया (राष्ट्रीय राजमार्ग-7 न्यू फोर लाइन) तहसील मैहर जिला सतना में संचालित स्टोन क्रेसरों पर पर्यावरण पर पड़ने वाले दुष्प्रभाव का निम्न तथ्यों पर आंकलन कर प्रतिवेदन प्रस्तुत करने बावत्।

संदर्भ:- आपका कार्यालयीन आदेश क्रमांक/1356 कार्यालय PCB /एन.जी.टी./2019 सतना
दिनांक 02.11.2019

—000—

उपरोक्त आदेश के परिपालन में ग्राम रेउसा, तिलौरा, बरहिया की चाही गई बिन्दुवार जानकारी निम्नानुसार संप्रेषित है।

संलग्न:- बिन्दुवार क्रमांक 01 से क्रमांक 07 तक संलग्न जानकारी की प्रति।

उपसंचालक किसान कल्याण तथा कृषि विकास
जिला सतना म.प्र.

क/पर्यावरण/2019-20/

295

कृषि विकास सतना, दिनांक..... 5/11/19

प्रतिलिपि:- 1. सदस्य सचिव, म.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड भोपाल म.प्र.

• म.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड भोपाल म.प्र.

उपसंचालक किसान कल्याण तथा कृषि विकास
जिला सतना म.प्र.

17-10 2018

5

कार्यालय वरिष्ठ कृषि विकास अधिकारी मैहर जिला सतना (म.प्र.)

क्र./फ.क./

मैहर दिनांक

प्रति,

अधीक्षक भू अमिलेख

विषय:- फसल कटाई परिणाम पत्रक खरीफ/रबी भेजनें बावत।

विषयान्तर्गत निम्नानुसार विवरण के साथ फसल कटाई परिणाम पत्रक कर श्रीमान की ओर सादर प्रेषित है :-

क्र.	नाम ग्रा.कृ.वि.अधि. / केन्द्र	फसल का नाम	प.ह. नं.	ग्राम का नाम	एकड़ नं.	फसल कटाई परिणाम	
						गीली	सूखी
1	2	3	4	5	6	7	8
6	श्रीमती शैलजा कान्हे	गोबर	82	बुलिया	9142	9.200	9.100
					6701	9.200	9.100
7	श्रीमती श्रीमती कान्हे	गोबर	82	बुलिया	9931	9.600	9.500
					3804	9.800	9.200
			83	बुलिया	1168	9.800	9.700
					2612	9.500	9.400
			84	बुलिया	3641	10.100	10.000
					2768	10.200	10.100
			87	बुलिया	1146	9.700	9.600
					1600	9.900	9.800
			88	बुलिया	9999	10.200	10.100
					2499	10.500	10.050
			89	बुलिया	1013	9.900	9.800
					9830	9.850	9.750
			90	बुलिया	9880	9.850	9.750
					9713	9.700	9.600
			91	बुलिया	1175	10.500	10.050
					1914	10.800	10.700
			92	बुलिया	3965	9.950	9.850
					9830	10.000	9.900
8	श्रीमती श्रीमती कान्हे	गोबर	115	बुलिया	4378	9.500	9.400
					2282	9.950	9.750

श्रीमती श्रीमती कान्हे
कृषि विकास अधिकारी
मैहर जिला सतना (म.प्र.)

17/10/18

कार्यालय उपसंचालक किसान कल्याण तथा कृषि विकास जिला सतना म.प्र.

क/पर्यावरण/2019-20/

कृषि विकास सतना, दिनांक.....

प्रति,

कलेक्टर महोदय,
सतना जिला सतना म.प्र.

विषय:- माननीय राष्ट्रीय हरित अधिकरण प्रिंसिपल बेंच नई दिल्ली के प्रकरण क ओ.ए. 739/2018 में धारित आदेश दिनांक 0.10.2019 में ग्राम तिलौरा, रेउसा, बरहिया (राष्ट्रीय राजमार्ग-7 न्यू फोर लाइन) तहसील मैहर जिला सतना में संचालित स्टोन क्रेसरों पर पर्यावरण पर पड़ने वाले दुष्प्रभाव का निम्न तथ्यों पर आंकलन कर प्रतिवेदन प्रस्तुत करने बावत्।

संदर्भ:- आपका कार्यालयीन आदेश क्रमांक/1356 कार्यालय PCB /एन.जी.टी./2019 सतना

दिनांक 02.11.2019

—000—

उपरोक्त आदेश के परिपालन में ग्राम रेउसा, तिलौरा, बरहिया की चाही गई बिन्दुवार जानकारी निम्नानुसार संप्रेषित है।

संलग्न:- बिन्दुवार क्रमांक 01 से क्रमांक 07 तक संलग्न जानकारी की प्रति।

उपसंचालक किसान कल्याण तथा कृषि विकास
जिला सतना म.प्र.

क/पर्यावरण/2019-20/

295

कृषि विकास सतना, दिनांक..... 5/11/19

प्रतिलिपि:- 1. सदस्य सचिव, म.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड भोपाल म.प्र.

• म.प्र. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड भोपाल म.प्र.

उपसंचालक किसान कल्याण तथा कृषि विकास
जिला सतना म.प्र.

ग्राम बरहिया में वर्ष 2017-18 के आधार पर स्टेन क्रेसन से प्रभावित क्षेत्र में प्रोडक्शन की जानकारी

ग्राम का नाम	कुल खाते का रकवा हे.में.	कुल गैर खाता का रकवा हे.में	ग्राम का कुल भौगोलिक क्षेत्रफल हे.में	ग्राम में बोया गया क्षेत्रफल हे.में	स्टेन क्रेसन से प्रभावित क्षेत्रफल हे.में	प्रभावित क्षेत्र में फसल गोहूँ का क्षेत्रफल प्रति एकड़ में	बाजार कीमत के अनुसार पर कुल गोहूँ का मूल्य	पर व्यक्ति औसत अनुमानित आय रुपये में
बरहिया	302.685	40.895	343.580	249.278	63 एकड़ 25.515 हे.	15 किं प्रति एकड़ के मान से 945 किं	1840 रुपये प्रति किं के मान से 945 किं गोहूँ का मूल्य 17388.00	60000.00

ग्रामीण कृषि विस्तार अधिकारी केन्द्र-

वरिष्ठ कृषि विकास अधिकारी विकासखण्ड मैहर जिला सतना म.प्र.

अनुविभागीय कृषि अधिकारी अमरघाटन जिला सतना म.प्र.

कृषि विस्तार अधिकारी (अ.प्र.सतना)

राजस्व निदेशक राजस्व निरीक्षक मंडल-बी.स.अ तह.मैहर, जिला-सतना (म.प्र.)

जानकारी दिनांक-26 मार्च 2018

आवक- विक्टल में

भाव - रुपये प्रति विक्टल में

क्र०	जिंस	वर्ष 2017-18 के लिये निर्धारित समर्थन मूल्य	कुल आवक(दिनांक 01 सित. से 24 मार्च 2018)	दैनिक आवक की मात्रा	प्रगामी आवक (कालम नं 04+5)	दैनिक भाव दिनांक 26-03-2018			वर्ष 2016-17 के लिये निर्धारित समर्थन मूल्य	कुल आवक(दिनांक 01 सित. से 24 मार्च 2017)	दैनिक आवक की मात्रा	वर्ष 2016-17(अप्रैल से मार्च)	दैनिक भाव दिनांक 26-03-2017		
						न्यूनतम	उच्चतम	मॉडल					न्यूनतम	उच्चतम	मॉडल
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
जिन्स - अनाज						जिन्स - अनाज									
1	धान	Common 1550,Gr. A.1590	20649975	12628	20662603	1200	1500	1350	Common 1470,Gr. A.1510	28362196	5416	36558108	1200	1500	1475
2	ज्वार	Hybird 1700,Maldamdi 1725	162627	0	162627	0	0	0	Hybird 1625,Maldamdi 1650	279133	207	347863	1450	1480	1455
3	बाजरा	1425	595908	0	595908	0	0	0	1330	558039	7	803682	1120	1170	1150
4	मक्का	1425	11410837	9081	11419918	701	1425	1109	1365	9327472	6745	13443995	1100	1395	1278
5	गेहूँ	1735	20215563	225909	20441472	1280	2915	1753	1625	19944653	118733	104078768	1300	2000	1586
जिन्स - दलहन						जिन्स - दलहन									
6	चना	4400	2955626	20265	2975891	2225	4770	3398	4000	2222785	8864	8648720	3300	9600	5475
7	तुअर	5450	953974	5761	959735	1900	5450	3654	5050	1024335	256	3163892	3600	5050	4112
8	मूंग	5575	327427	97	327524	2000	4445	4060	5225	345311	52	4498395	4500	5000	4800
9	उड़द	5400	6672111	987	6673098	1400	3800	2606	5000	2787954	1795	1124599	4000	5900	4965
10	मसूर	4250	1522721	8436	1531157	2601	4250	3159	3950	1207784	7738	3541175	3200	4780	4419
जिन्स - तिलहन						जिन्स - तिलहन									
11	सोयाबीन	3050	27208956	33121	27242077	1810	4001	3517	2775	22493503	5658	30408552	2150	3000	2723
12	सरसों	4000	901370	14735	916105	1990	4325	3497	3700	842264	10346	1975082	3000	3900	3266
13	तिल	5300	425534	0	425534	0	0	0	5000	131355	10	3672209	5830	6250	6025
14	रामतिल	4050	21336	0	21336	0	0	0	3825	20840	0	0	0	0	0
15	मूंगफली	4450	303486	0	303486	0	0	0		224303	0	305440	0	0	0
जिन्स - रेशोदार						जिन्स - रेशोदार									
16	कपास	Mediam Staple 4020/ long Staple 4320	4690141	3130	4693271	3280	5100	4541	Mediam Staple 3860/ Staple 4160 long	5822391	4354	7432793	4500	6021	5663
सब्जी						सब्जी									
17	प्याज	-	-	13002	-	250	1500	690	-	-	4434	-	100	825	409
18	आलू	-	-	7324	-	200	1300	905	-	-	4898	-	100	800	354
19	लहसुन	-	-	17038	-	440	2800	1532	-	-	355	-	900	3500	2517
20	टमाटर	-	-	138	-	200	1000	539	-	-	508	-	100	1200	527
21	हरा मटर	-	-	22	-	900	1250	1050	-	-	2	-	900	1100	1000
अन्य राज्यों में प्याज की दैनिक आवक तथा भाव						अन्य राज्यों में प्याज की दैनिक आवक तथा भाव									
		मंडी				न्यूनतम	उच्चतम	मॉडल			आवक की मात्रा	न्यूनतम	उच्चतम	मॉडल	
22	प्याज	आजादपुर "दिल्ली"	-	1716	-	300	1375	944	-	-	0	-	0	0	0
22		लासलगांव -महाराष्ट्र	-	1690	-	400	939	810	-	-	0	-	0	0	0
23		कोटा -राजस्थान	-	501	-	500	1000	750	-	-	1085	-	300	850	575
24		कानपुर -उत्तर प्रदेश	-	0	-	0	0	0	-	-	0	-	0	0	0

स्रोत :- भारत सरकार का एगमार्केट पोर्टल।

Photograph of Air Quality Monitoring Stations At Village Varahiya



Health Checkup Camp in Village Varahiya

