

# ग्रामीण क्षेत्रों में ठोस अपशिष्ट प्रबंधन

ग्राम पंचायत के लिए एक चरण-दर-चरण मार्गदर्शिका

स्वच्छ भारत मिशन - जी के सुविधाकर्ता हेतु एक सहयोगी

ग्रामीण आधारभूत संरचना केन्द्र (सीआरआई)  
राष्ट्रीय ग्रामीण विकास और पंचायती राज संस्थान  
राजेन्द्रनगर, हैदराबाद - 500 030

[www.nird.org.in](http://www.nird.org.in)

**लेखकों:** डॉ. आर. रमेश और प्रो. पी. शिवराम

**केन्द्र:** ग्रामीण आधारभूत संरचना केन्द्र (सीआरआई)

राष्ट्रीय ग्रामीण विकास और पंचायती राज संस्थान (एनआईआरडी और पीआर)  
राजेन्द्रनगर, हैदराबाद - 500 030

वर्ष: अगस्त, 2018

आईएसबीएन : 978-93-84503-94-9

काँपी बाएं: यह आम भलाई के लिए प्रकाशित है । प्रतियां बनाने और उपयोग करने के लिए कोई प्रतिबंध नहीं हैं । कृपया वितरित करें ।

स्वीकृतियाँ

लेखकों, डॉ. डब्ल्यू.आर. रेड्डी, आईएस, महानिदेशक, एनआईआरडी और पीआर के आभारी हैं, क्योंकि वह इस चुनौती को प्रस्तुत किया और हमें आगे बढ़ने के लिए प्रेरित किया है । एक हमें अपने ग्राम पंचायतों और स्वच्छता श्रमिकों को हमारे क्षेत्र के दौरे के समय उनके समर्थन के लिए धन्यवाद देना चाहिए और दूसरा, हमने उनसे बहुत कुछ सीखा है, वे इस प्रयास की आधारशिला हैं ।

## प्रस्तावना

जब अर्थव्यवस्थाएं अंधाधुंध बाजार आधारित विकास पर निर्भर होती हैं और लोग उपभोक्तावादी संस्कृति का पीछा करते हैं, तो स्पष्ट दुष्प्रभाव 'अप्रबंधनीय अपशिष्ट सृजन' होता है। ऐसा समय था जब इसे पश्चिम की घटना माना जाता था; और बाद में तेजी से उभरती अर्थव्यवस्थाओं के शहरों में से, वर्तमान में, यह भारत के गांवों सहित हर जगह प्रचलित है। आम तौर पर गांव, और विशेष रूप से शहरों और कस्बों की परिधि पर, आगे की ओर हैं जहां तक अंधाधुंध और अप्रबंधनीय अपशिष्ट सृजन का संबंध है। चिंता यह है कि दिन के अंत में, सभी कचरे को ग्राम पंचायत में साफ करने के लिए डाला जाता है।

'स्वच्छता और सड़क की सफाई' ग्राम पंचायत के मूल कार्यों में से एक है और उन्हें इसमें भाग लेने के लिए व्यवस्था करनी चाहिए। स्वच्छ भारत मिशन (ग्रामीण-एसबीएम) के लिए प्रत्येक ग्राम पंचायत को कार्यात्मक अपशिष्ट प्रबंधन प्रणाली स्थापित करने की आवश्यकता होती है। अधिकांश राज्य सरकारें जीपी को ठोस अपशिष्ट प्रबंधन (एसडब्ल्यूएम) तैयार करने के लिए प्रोत्साहित करती हैं और व्यावहारिक वैज्ञानिक रूप से स्वीकार्य तरीके से ठोस अपशिष्ट का प्रबंधन शुरू करती हैं। हम पाते हैं कि जमीनी स्तर पर जीपी कार्यकर्ताओं के साथ-साथ एसबीएम सुविधाकार स्थानीय स्तर पर अपशिष्ट प्रबंधन प्रणाली स्थापित करने की इच्छा रखते हैं। लेकिन, एकसपोजर पाने और सीखने के लिए कई सफल इकाइयां नहीं हैं। और जो लोग उत्साहित हैं, वे सभी उत्साह से पूरी तरह से अशांति से बाहर नहीं निकले हैं, जिससे वे अनुभवों को शेयर कर सकें।

फिलहाल, तमिलनाडु, केरल, आंध्र प्रदेश में कुछ एसडब्ल्यूएम इकाइयां हैं, पश्चिम बंगाल, गुजरात और छत्तीसगढ़ में एक या दो जीपी में सफलतापूर्वक प्रबंधित किया जाता है। इनके पास अन्य जीपी और एसबीएम सुविधाकारियों के साथ साझा करने के लिए बहुत सारे व्यावहारिक सुझाव हैं जो ग्राम पंचायत स्तर पर ठोस अपशिष्ट का प्रबंधन करने के लिए एक प्रणाली बनाने के बारे में उत्सुक हैं। एनआईआरडी और पीआर के ग्रामीण आधारभूत

संरचना केन्द्र के डॉ. पी शिवराम और डॉ आर रमेश ने प्रत्यक्ष रूप से इन पद्धतियों को देखा क्योंकि उन्होंने इन स्थानों में सफलता के पीछे लोगों के साथ लंबी बातचीत की है और उन्होंने अपना काम भी रिकार्ड किया है ।

यह ग्राम पंचायतों पुस्तिका एसडब्ल्यूएम इकाईयों पर किए गए केस स्टडीज की एक श्रृंखला का निष्कर्ष है जिसे भारत में राज्यों के ग्राम पंचायतों द्वारा सराहनीय रूप से प्रबंधित की जाती है । एसबीएम सुविधाकारियों और ग्राम पंचायत कार्यकर्ताओं की आसान समझ के लिए, लेखकों ने इसे व्यवस्थित चरण-दर-चरण मार्गदर्शिका के रूप में प्रस्तुत किया है । एसबीएम सुविधाकारियों से इस प्रयास से विचार बनाते करने और सभी के लिए स्वच्छ पारिस्थितिकी तंत्र की सफल सक्षमता के लिए उनकी सिफारिश करना मेरे लिए प्रसन्नता की बात है ।

अगस्त, 2018

डॉ. डब्ल्यू.आर.रेड्डी, आईएएस  
महानिदेशक

## प्रस्तावना

इस कथन के पीछे एक महान सच्चाई यह है कि : यदि हम समस्या का विघटन करत हैं संभाल सकते हैं तो किसी भी बड़ी समस्या का समाधान किया जा सकता है ।' इसके लिए एक समाधान यह है: 'जब यह एकत्र हो जाता है तो समस्याएं बढ़ जाती हैं ।' जब 100 घरों का घरेलू कचरा सड़क के कोने में जमा हो जाता है इसे निपटने के लिए एक बड़ी समस्या बन जाती है । व्यावहारिक रूप से, कचरे का प्रबंधन करने के लिए सबसे अच्छी जगह 'घरेलू स्तर' पर है । यह सिद्धांत के साथ भी जाता है: 'आपके द्वारा उत्पन्न अपशिष्ट की जिम्मेदारी लें'। बेशक, कुछ प्रकार के अपशिष्ट विशेष रूप से शुष्क अपशिष्ट,) हैं जो घरों के प्रबंधन के लिए असुरक्षित हो जाते हैं । जैसा भी मामला हो इस तरह के कचरे को स्थानीय निकायों, ग्राम पंचायत या नगर पालिका द्वारा नियंत्रित किया जाना चाहिए ।

अपशिष्ट प्रबंधन के लिए सामुदायिक तैयारी गतिविधि को सबसे पहले, घरेलू स्तर पर उत्पन्न कचरे को प्रबंधित करने की जिम्मेदारी लेने के लिए समुदाय को शिक्षित करने और लैस करने पर ध्यान देना चाहिए । 'उत्पन्न होने वाले अपशिष्ट की मात्रा में महत्वपूर्ण कमी से बोझ कम हो सकता है । प्रबंधन के तरीके खोजने के लिए ग्राम पंचायतों (जीपी) को नियमित अभ्यास के रूप में अपशिष्ट प्रबंधन की योजना बनाने, व्यवस्थित करने और कार्यान्वित करने के लिए सुसज्जित होना चाहिए - न कि सड़क के कोनों पर अपशिष्ट डिब्बे लगाने के लिए एक परियोजना के रूप में, और सड़कों पर कचरा ओवरफ्लो देखें । एक कचरा प्रबंधन प्रणाली के बिना, यह गैर जिम्मेदार होने के घरों को अच्छी तरह से दोषी ठहराता नहीं है ।

यह पुस्तिका एनआईआरडी और पीआर, हैदराबाद द्वारा राज्यों में आयोजित केस स्टडीज की एक श्रृंखला का परिणाम है । ग्राम पंचायतों से देखे गए अच्छे अभ्यास जो कचरे का प्रबंधन कर रहे हैं, कथित रूप से अच्छी तरह से (कुछ इसे 'संसाधन' के रूप में बुलाते हैं) को आसानी से समझने और कार्यान्वयन के लिए एक चरण मार्गदर्शिका के रूप में प्रस्तुत किया जाता है । ओडीएफ-प्लस की ओर बढ़ने के लिए स्वच्छता प्रेरक और ग्राम पंचायतों

के पंचायत कार्यकर्ता सहयोगी के रूप में सेवा करने के उद्देश्य से यह पुस्तिका तैयार की गई है ।

इस पुस्तिका को पढ़ने से पहले एक अंतिम शब्द यह है कि अपशिष्ट सृजन प्रौद्योगिकी समाधान के बजाय यह एक समस्या से अधिक सामाजिक-मनोवैज्ञानिक समस्या है । हमारे सामाजिक और व्यवहार परिवर्तन संचार रणनीतियों का उद्देश्य उन स्वभावों को विकसित करना चाहिए जो अपशिष्ट की रोकथाम, अपशिष्ट में कमी और घरेलू स्तर पर अपशिष्ट पृथक्करण का पक्ष लेते हैं । समुदायों को हमारा संदेश गलत तरीके से नहीं रखा जाना चाहिए: 'आप अपशिष्ट उत्पन्न करते हैं'; हम यहां साफ करने के लिए हैं । 'बेहतर अभ्यास के लिए सुझाव स्वागत है ।

आर. रमेश / पी. शिवराम

अगस्त, 2018

## संक्षेप और परिवर्णी शब्दों की सूची

सीआरआई	-	ग्रामीण आधारभूत संरचना केंद्र
डीआरडीए	-	जिला ग्रामीण विकास एजेंसी
भारत सरकार	-	भारत सरकार
जीपी	-	ग्राम पंचायत
एचएच	-	परिवार
आईईसी	-	सूचना, शिक्षा और संचार
आईपीसी	-	अंतरवैयक्तिक संप्रेषण
एमडीडब्लूएस	-	पेयजल और स्वच्छता मंत्रालय
एमओपीआर	-	पंचायती राज मंत्रालय
एमओआरडी	-	ग्रामीण विकास मंत्रालय
एमजीएनआरईजीएस	-	महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी योजना
एनआईआरडी और पीआर	-	राष्ट्रीय ग्रामीण विकास संस्थान और पंचायती राज
ओडीएफ	-	ओपन डेफिकेशन फ्री खुले में शौच मुक्त
ओडीएफ-एस	-	ओपन डेफिकेशन फ्री स्टेटस की स्थिरता
ओडीएफ-क्यू	-	ओपन डेफिकेशन फरीनेस की गुणवत्ता
ओडीएफ +	-	खुले में शौख् मुक्त - प्लस (ठोस और तरल अपशिष्ट प्रबंधन)
एसएलडब्ल्यूएम	-	ठोस और तरल अपशिष्ट प्रबंधन
एसएलआरएम	-	ठोस और तरल संसाधन प्रबंधन
एसडब्ल्यूएम	-	ठोस अपशिष्ट प्रबंधन
वीडब्ल्यूएससी	-	ग्राम जल और स्वच्छता समिति

## विषयक्रम

भाग -1: पृष्ठभूमि .....	1
ठोस अपशिष्ट प्रबंधन: चरण	
चरण -1:तैयारी .....	5
चरण -2: योजना .....	11
चरण - 3: आयोजन .....	14
चरण - 4: कार्यान्वयन .....	17
चरण - 5: निगरानी और सुधारक .....	20
भाग -2: ग्राम पंचायतों में ठोस अपशिष्ट प्रबंधन के लिए एक मॉडल कानून .....	27
भाग -3: एसडब्ल्यूएम के लिए एक विस्तृत परियोजना रिपोर्ट की तैयारी .....	37
अनुलग्नक - 1: मुडिचुर ग्राम पंचायत में ठोस अपशिष्ट प्रबंधन प्रणाली, कांचीपुरम जिला, तमिलनाडु: एक सामाजिक उद्यम मॉडल .....	40
अनुलग्नक - 2: कुरुडम्पालयम में ठोस अपशिष्ट प्रबंधन ग्राम पंचायत, कोयंबटूर, तमिलनाडु - अपशिष्ट से संसाधन रिकवरी के लिए एक मॉडल....	42
अनुलग्नक - 3: अपशिष्ट सर्वेक्षण में क्या शामिल करना है? .....	43
अनुलग्नक - 4: अपशिष्ट सर्वेक्षण से रिपोर्ट .....	43
अनुलग्नक - 5: तकनीकी प्रबंधन / निष्पादन .....	44
अनुलग्नक - 6: कंपोस्टिंग रसोई अपशिष्ट: एफएक्यू .....	46



## पृष्ठभूमि

भारत के ग्रामीण परिवारों में उत्पन्न घरेलू अपशिष्ट महत्वापूर्ण रूप से गंभीर चिंता का मुद्दा बन रहा है। यद्यपि ग्रामीण क्षेत्रों में उत्पन्न ठोस अपशिष्ट मुख्य रूप से जैविक और रासायनिक नष्ट होने योग्य है - यह एक बड़ी समस्या बन रहा है क्योंकि उत्पन्न अपशिष्ट को उसी स्थान पर अलग नहीं किया जाता है और यह पेय जल और स्वच्छता (एमडीडब्ल्यूएस) मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा रिपोर्ट किए गए अनुसार 0.3 से 0.4 मिलियन मीट्रिक टन प्रति दिन है। खराब पर्यावरणीय स्वच्छता के कारण खराब जीवन की अस्वास्थ्यकर गुणवत्ता उत्पन्न होती है। इसलिए, घरेलू अपशिष्टक जिम्मेदारी से संभाला जाना चाहिए। एक वांछनीय तरीके से अपशिष्ट का प्रबंधन करने के लिए, स्थाकन पर एक कार्यात्मक अपशिष्ट प्रबंधन प्रणाली होनी चाहिए। पंचायत स्तर पर एक कार्यात्मक अपशिष्ट संग्रह और निपटान प्रणाली के बिना, यह व्यक्तिगत परिवारों को जिम्मेदार ठहराने के लिए मनमानी होगा, या गैर जिम्मेदारियों को दोषी ठहराना है।

भारत सरकार के साथ-साथ कई राज्य सरकारें ग्रामीण क्षेत्रों में ठोस अपशिष्ट का प्रबंधन करने (जीओआई) की तलाश कर रही हैं। एक कार्य प्रणाली के साथ आने के लिए ग्राम पंचायतों हमें इस तथ्य को स्वीकार करना होगा कि 'कुछ' ग्राम पंचायत ठोस अपशिष्ट के प्रबंधन में सफल रही हैं, जबकि 'कई अन्य' समस्या में हैं। एनआईआरडीपीआर ने ठोस अपशिष्ट प्रबंधन के व्यावहारिक मॉडल इकट्ठा करने का कार्य किया, जो जीपी चुन सकते हैं और कार्यान्वयन के लिए उचित रूप से आरंभ कर सकते हैं।

यह पुस्तिका 'ठोस अपशिष्ट प्रबंधन में उत्तम प्रथाओं' से सीख प्रदान करती है, जो एक चरण-दर-चरण मार्गदर्शिका के रूप में प्रस्तुत की जाती है। यह ठोस अपशिष्ट प्रबंधन (एसडब्ल्यूएम) के लिए मॉडल और प्रणालियों को तैयार करने में मदद करेगा जो ग्राम पंचायतों के कार्यान्वयन के लिए व्यावहारिक प्रणाली के रूप में कार्य कर सकते हैं। इस

पुस्तिका का उद्देश्य एसडब्ल्यूएम पर मौजूदा ज्ञान में जोड़ना नहीं है, बल्कि कार्यान्वयन के लिए व्यावहारिक विचार प्रदान करना है ।

यह पुस्तिका कचरा प्रबंधन मॉडल के बारे में अधिकतर जानकारी देती है जिन्हें ग्राम पंचायत द्वारा कार्यान्वित किया जा रहा है । कारण बहुत स्पष्ट है । ग्रामीण स्वच्छता संविधान की ग्यारहवीं अनुसूची के तहत स्थानीय सरकारी संस्थानों के लिए निर्धारित क्षेत्रों में से एक है और इसे संविधान (सातवीं संशोधन) अधिनियम, 1992 में विस्तारित किया गया है । इसलिए, पुस्तिका यह उद्धृत करती है कि भारत में ग्राम पंचायत केंद्रीकृत या विकेन्द्रीकृत रूप से ठोस अपशिष्ट प्रबंधन की व्यवस्था करने के प्रयास कर रही हैं । वह ग्राम पंचायत प्रमुख संस्थान के रूप में मुख्यश भूमिका निभाती है । घरों के सदस्यों, या संस्थागत अपशिष्ट सृजनकर्ता जैसे स्कूल, आंगनवाड़ी, स्वास्थ्य केंद्र, दुकानें और अन्य प्रतिष्ठानों के रूप में अपशिष्ट जनरेटर हैं । यह दो पुस्तिकाओं में से एक है । दूसरी पुस्तिका है: ठोस अपशिष्ट प्रबंधन के लिए सरल तरीके और तकनीक । यह पुस्तिका प्रबंधन मॉडल के बारे में जानकारी देती है और दूसरी उपयोग के लिए एसडब्ल्यूएम प्रौद्योगिकियों के बारे में है ।

## चरण - 1 उठाने से पहले

चरण ; 1 उठाने से पहले , हम यहां ग्रामीण क्षेत्रों में ठोस अपशिष्ट प्रबंधन की कुछ बुनियादी समझ प्रदान करते हैं । यह चरणों को बेहतर समझने में मदद करता है । आप में से, जो सोचते हैं कि आप इसे छोड़ सकते हैं और सीधे चरणों पर जा सकते हैं, आप ऐसा कर सकते हैं ।

भारत में ग्राम पंचायत एक ठोस अपशिष्ट प्रबंधन प्रणाली स्थापित कर स्वच्छ बनने की इच्छा रखते हैं, यह डंपिंग या निपटान नहीं है - लेकिन प्रबंधन है । लेकिन अपशिष्ट का प्रबंधन का क्या मतलब है? यह कहा जाता है: अपशिष्ट 'व्यवस्थित रूप से प्रबंधित करें'। ऐसा करने के लिए, हमें सबसे पहले समझना होगा कि आपके ग्राम पंचायत (जीपी) और अपशिष्ट सृजित श्रेणी में किस तरह के अपशिष्ट उत्पन्न होते हैं । अपशिष्ट संग्रह, परिवहन और उपचार के लिए - एक प्रणाली की आवश्यकता है ।

एक केंद्रीकृत व्यवस्था में, द्वार द्वार पर संग्रहण परिवहन और अपशिष्ट का उचित उपचार होता है । ग्राम पंचायत विशेष रूप से माध्यमिक अलगाव के लिए और आगे पृथक्करण के लिए एक जगह निर्दिष्ट करेगा । वैकल्पिक रूप से, रसोई कचरे के घर आधारित कंपोस्टिंग को बढ़ावा देना और स्थानीय निकाय केवल सूखे कचरे को इकट्ठा करना भी संभव है । इसे आंशिक रूप से विकेंद्रीकृत अपशिष्ट संग्रह प्रणाली कहा जा सकता है । यह केंद्रीकृत या घर-आधारित प्रणाली बनें, पहला कार्य सभी प्रकार के अपशिष्टों को मिलाकर बंद कर रहा है । इसका मतलब है कि एक प्रणाली की स्थापना में, पहला कदम उत्पन्न कचरे के प्रकार को समझ रहा है; दूसरी बात, अपशिष्ट सृजनकर्ता को अन्य प्रकार के सूखे कचरे से गीले अपशिष्ट को अलग करने के लिए शिक्षित और सक्षम करना ।

अपशिष्ट को अलग करना परिवारों के लिए सबसे चुनौतीपूर्ण और कठिन कार्य है, खासकर जब समुदाय के भीतर पहल नहीं होती है । अगर हम इस कदम पर सफल होते हैं, तो बाद के चरणों में सफल होने की हमारी संभावना मजबूत है ।

अगला कदम युक्तिसंगत आवश्यकताओं, परिवहन और उपचार के लिए व्यवस्था का मूल्यांकन करना है । जब कचरे को अलग-अलग ढेर के रूप में किया जाता है और अलग-अलग ढेर के रूप में रखा जाता है, तो यह निर्धारित करना आसान हो जाता है कि कौन सी ट्रीटमेंट तकनीक लागू होनी चाहिए । मिसाल के तौर पर, रसोई कचरे को आसानी से गांव के स्तर पर सरल हवादार कंपोस्टिंग या वर्मीकंपोस्टिंग लगाने के लिए इलाज किया जा सकता है । और बोटलों और प्लास्टिक जैसे अन्य प्रकार के अपशिष्ट को वाणिज्यिक रीसाइक्लिंग / संसाधन वसूली केंद्रों में ही भेजा जा सकता है । कुछ अवशिष्ट अपशिष्ट हैं, जो रीसाइक्लिंग या आगे की प्रसंस्करण के लिए उपयुक्त नहीं हैं, उन्हें जलाया जा सकता है (हरी भस्म विधियों में से एक को अपनाया) भेजा जा सकता है ।

उपरोक्त को करने के लिए, समुदाय की मानसिकता तैयार करना महत्वपूर्ण है । समुदाय को यह समझना चाहिए कि मानव स्वास्थ्य और पर्यावरण के लिए अपशिष्ट जलाना या दफना देना खतरनाक है । दूसरा, पंचायत कार्यकर्ताओं को एक स्पष्ट योजना की आवश्यकता है और इसे अपशिष्ट सृजनकर्ता के सभी वर्गों को स्पष्ट किया जाना चाहिए । योजना में स्थापना की लागत संचालन की लागत; और अपशिष्ट जनरेटर श्रेणियों द्वारा

भुगतान शुल्क / सेवाओं का योगदान शामिल होनी चाहिए । इसी तरह, चयनित तकनीकों को स्थानीय स्थितियों के लिए समझदार और उपयुक्त होना चाहिए ।

**सहायक सिद्धांत:** सहायक एक आयोजन सिद्धांत है जो समझने पर आधारित है मामलों को सबसे कम या कम से कम केंद्रीकृत हितधारक पर संभाला जाना चाहिए । यह सिद्धांत ग्रामीण क्षेत्रों में ठोस और तरल अपशिष्ट प्रबंधन होना चाहिए । चालक शक्ति (एसएलडब्लूएम) इसका तात्पर्य है कि घरेलू स्तर पर जो कुछ भी किया जा सकता है, उसे घरेलू स्तर पर किया जाना चाहिए । यदि घरेलू स्तर पर संभव नहीं है, तो कई परिवारों (पड़ोसियों) का संभावित संघ गांव स्तर पर और ग्राम पंचायत स्तर के समूह तक एक भूमिका निभा सकता है । ग्रामीण एसएलडब्लूएम पर लागू होने पर, सहायता का मतलब है कि सृजन बिंदु पर कचरे के प्रबंधन पर अधिकतम प्रयासों पर ध्यान केंद्रित किया जाना चाहिए, उदाहरण के लिए परिवार संस्था या बाजार ।

यथासंभव सृजन के स्रोत के करीब अपशिष्ट का प्रबंधन करके, समय, पैसा और श्रम बचाने के लिए संभव है । केवल अपशिष्ट जिसे घरेलू स्तर पर प्रबंधित नहीं किया जा सकता है सामूहिक या सार्वजनिक अपशिष्ट प्रबंधन प्रणाली का हिस्सा होना चाहिए । दूसरे शब्दों में, समाधान की पहचान घरेलू स्तर पर शुरू होनी चाहिए, और उसके बाद एक सीढ़ी पर पायदान की तरह ऊपर जाओ । घरेलू स्तर पर जो कुछ भी किया जा सकता है उसे घरेलू स्तर पर किया जाना चाहिए (एडीबी, 2014)। हम घरेलू स्तर पर रसोई कचरे को कंपोस्ट करने की अत्यधिक अनुशंसा करते हैं । अनुलग्नक -6 देखें: कंपोस्टिंग रसोई अपशिष्ट: एफएक्यू

घरेलू स्तर पर करने से तात्पर्य है कि घरों को कंपोस्टिंग विधियों में प्रशिक्षित किया जाता है, और रसोई के अपशिष्ट को अपने बगीचे में उपयोग के लिए खाद में परिवर्तित कर दिया जाता है । सूखे कचरे को एक केंद्रीकृत व्यवस्था के माध्यम से एकत्र और परिवहन किया जाएगा और पुनर्नवीनीकरण पर क्रमबद्ध और पारित किया जाएगा । घरेलू स्तर पर करने से अपशिष्ट कलेक्टरों / स्वच्छता श्रमिकों के लिए काफी काम कम हो जाता है । यह अपशिष्ट संग्रह व्यवस्था में किए गए खर्चों को काफी कम करता है । एक प्रणाली स्थापित करना हमेशा बुद्धिमान होता है जहां घरों (अपशिष्ट सृजनकर्ता) के पास खेलने के लिए

काफी भूमिका होती है । घरेलू स्तर पर अपशिष्ट का इलाज करने के लिए, जो कुछ भी आवश्यक है वह कंपोस्टिंग की बुनियादी समझ है और परिवार कंपोस्टिंग की उचित विधि है ।

छह कारण: ग्राम पंचायत को अपशिष्ट प्रबंधन के लिए व्यवस्था क्यों करनी चाहिए?

1. ग्रामीण स्वच्छता संविधान की ग्यारहवीं अनुसूची के तहत स्थानीय निकायों के लिए निर्धारित क्षेत्रों में से एक है और इसे संविधान अधिनियम, (तिहत्तरवें संशोधन) 1992 में विस्तारित किया गया है ।
2. ठोस अपशिष्ट प्रबंधन नियम - 2016 स्पष्ट रूप से बताता है कि एसडब्ल्यूएम नियम - 2016 के तहत उल्लिखित नियम ग्राम पंचायतों पर भी लागू हैं ।
3. ग्राम पंचायतों के पास यह तय करने की शक्ति है कि किस प्रकार की अपशिष्ट प्रबंधन प्रणाली तकनीकी रूप से ध्वनि, आर्थिक रूप से गैर-डरावनी और सामाजिक रूप से स्वीकार्य होगी ।
4. लाइफस्टाइल में बदलाव और जोखिम के कारण लोगों को टेलीविजन और अन्य मीडिया के माध्यम से मिलता है, ग्रामीण क्षेत्रों में अपशिष्ट उत्पादन तेजी से चिकित्सा आपातकाल बन रहा है ।
5. स्वच्छ भारत मिशन (ओडीएफ) अभियानों ने अधिकांश भारतीय गांवों को खुले में शौच मुक्त फ्री (एसबीएम) बनने का नेतृत्व किया है । अगला कदम बड़ा कदम अपशिष्ट प्रबंधन की ओर बढ़ना है, जिसे ओडीएफ-प्लस के रूप में जाना जाने लगा है ।

6. स्थानीय सरकारी संस्थानों के रूप में, ग्राम पंचायतों को अपने सभी निवासियों को एक स्वच्छ और रहने योग्य वातावरण प्रदान करने का प्रयास करना चाहिए ।

**प्रारंभिक कदम**

इस अध्याय में, हम दृढ़ अपशिष्ट प्रबंधन प्रारंभ करने के लिए एक महत्वाकांक्षी ग्राम पंचायत का पालन कर सकते हैं। (एसडब्ल्यूएम) यह चरण-दर-चरण दृष्टिकोण का पालन करता है। यह प्रारंभिक व्यवस्था के साथ शुरू होता है और एसडब्ल्यूएम में दिए गए एक जीपी की प्रगति की निगरानी करता है।

- 1) **पंचायत कार्यकर्ताओं की बैठक:** पंचायत अध्यक्ष, उपाध्यक्ष, सचिव, और अन्य वार्ड सदस्यों को अपनी इच्छा और समर्थन व्यक्त करना चाहिए और कुछ समय अवधि (एक वर्ष) के भीतर स्वच्छ ग्राम पंचायत बनाने का संकल्प करना चाहिए। नोट: लक्ष्य तिथि को ठीक करने का सबसे अच्छा तरीका यह है: दिसंबर 2019 / मार्च 2020 तक, यह समय व्यतीत करने की तत्कालता देता है। इसके बजाए, अगर हम 'एक वर्ष के भीतर' ठीक करते हैं, उदाहरण के लिए, यह हमेशा वर्तमान क्षण से एक वर्ष के रूप में दिखाएगा। यहां कोई तात्कालिकता महसूस नहीं की जा सकती है।
- 2) **ग्राम सभा की बैठक:** ग्राम सभा पर चर्चा करनी चाहिए (और एक प्रस्ताव पारित करना) इसका मतलब साफ गांव होना है; प्रत्येक घर को किस तरह सहयोग करना पड़ सकता है, आदि। इसमें संकल्प शामिल हो सकते हैं जैसे: (i) कपड़ा बैग का उपयोग किया जाना चाहिए और ले जाने वाले बैग के उपयोग से बचें; (ii) केवल स्टेनलेस स्टील के चश्मे का उपयोग करने के लिए चाय स्टालों और कोई उपयोग और फेंक कप नहीं; (iii) इस संबंध में एक कानून तैयार और पास किया जा सकता है धारा -2 में मॉडल कानून देखें।

- 3) **सामुदायिक शिक्षा:** समुदाय के विभिन्न हिस्सों (अपशिष्ट सृजनकर्ता) को शिक्षित करने की आवश्यकता है। इसमें परिवारों, एसएचजी, दुकानदारों, चाय स्टालों, स्थानीय रेस्तरां, स्कूल के बच्चों, स्वास्थ्य केंद्र, विवाह और सामुदायिक हॉल आदि शामिल होना चाहिए। प्रत्येक समूह को अलग से मिलना अच्छा होता है। सामुदायिक शिक्षा में अनिवार्य रूप से शामिल होना चाहिए। अपघटन योग्य अपशिष्ट क्या हैं- जैव और गैर जैव-अपघटन योग्य अपशिष्ट क्या हैं? कौन सा रीसाइकलेबल हैं; क्या संकटयुक्त अपशिष्ट हैं; प्राथमिक पृथक्करण से क्या मतलब है जिसे परिवारों को करना है?
- 4) **अमहत्वपूर्ण जगहों की पहचान करें:** आम तौर पर मकानों के बीच सड़क के कोनों और खाली भूमि कमजोर जगहों 'अव्यवस्थित डंप गज' बनने के लिए होती हैं। हर घर चुपचाप घरेलू कचरे को डंप करने के लिए उस जगह को निर्दिष्ट करता है। वहा तीन है ऐसी जगहों के बारे में चीजें करने की ज़रूरत है। (क) सबसे पहले, ऐसे अमहत्वपूर्ण स्थानों /जगहों की पहचान करें; (ख) ऐसे स्थानों में कचरा ढेर कुछ मौजूदा लैंडफिल में ले जाया जाना चाहिए; और (ग) भविष्य में दुरुपयोग को रोकने के लिए बाड़ लगाना किया जा सकता है, या यदि यह एक आम भूमि है, तो कुछ पौधे या पेड़ के पौधे उगाने के लिए रखें। यदि धन उपलब्ध हैं तो बच्चों को खेलने के लिए स्विंग लगाएं। ऐसे ग्राम पंचायत हैं जिन्होंने पार्को इस तरह के स्थानों को सुंदर बना दिया है उस जगह को हथिया कर इसे खाली नहीं रखा जाना चाहिए।

**बॉक्स - 1: एक स्वच्छता लैंडफिल क्या है?**

एक आम गलत धारणा है कि लोग डंपसाइट के रूप में इस्तेमाल होने वाली जगह दर्शाते हैं, और वे इसे लैंडफिल क्षेत्र कहते हैं। डंपिंग न तो वैज्ञानिक और न ही स्वच्छता है। भूजल और पर्यावरण को प्रभावित किए बिना लैंडफिल को वैज्ञानिक रूप से किया जाना चाहिए। कुछ प्रकार के गैर-बायोडिग्रेडेबल कचरा हैं जिन्हें पुनर्नवीनीकरण नहीं किया जा सकता है। उन्हें सैनिटरी लैंडफिल भेजा जा सकता है। एक स्वच्छता भूमि भरने की योजना बनाते समय मुख्य विचार मानव स्वास्थ्य और पर्यावरण पर नकारात्मक प्रभावों की रोकथाम है। मानव निपटान से दूर साइट का चयन किया जाता है। एक बजरी बिस्तर बनाया जाता है



ताकि लीचिंग को रोकने के लिए, अगर कोई हो, तो मिट्टी या पानी को दूषित न करें । प्रत्येक भरने या आवधिक अंतराल के बाद उस पर एक रेत टोपी या मिट्टी की टोपी लगाई जाती है, जो वायु प्रदूषण के कारण मीथेन / कार्बन डाइऑक्साइड जैसे गैसों को रोकती है । यदि हम लैंडफिल में जो कुछ भी समाप्त कर सकते हैं, उसे कम कर सकते हैं, पुनः उपयोग, रीसायकल प्रक्रिया के माध्यम से 10 प्रतिशत से 15 प्रतिशत तक, इसे एक अच्छा प्रबंधन अभ्यास माना जा सकता है । चालीस प्रतिशत गैसीफिकेशन प्लांट / कंपोस्टिंग में जा सकते हैं; और 40 प्रतिशत पुनर्नवीकरण हो सकता है ।

- 5) **सामुदायिक तैयारी:** इसे करने का एक तरीका यह है कि, प्रत्येक परिवार को तीन बाल्टी - हरे, नीले और लाल रंग के साथ प्रदान किया जाना चाहिए । (क) हरी बाल्टी रसोई से निकाला हुआ, बचे हुए भोजन और अन्य गीले अपशिष्ट का निपटान करने के लिए है; (ख) नीली बाल्टी सूखी अपशिष्ट रखने के लिए है; और (ग) लाल बाल्टी बैटरी की तरह खतरनाक अपशिष्ट रखने के लिए है; मिश्रित बल्ब, आदि गीले अपशिष्ट / सूखे अपशिष्ट / खतरनाक अपशिष्ट की एक चित्रकारी सूची के लिए, बॉक्स -2 (अपशिष्ट श्रेणी) देखें । ग्राम पंचायत द्वारा तय की गई हरी बाल्टी में गीले अपशिष्ट को दैनिक सुबह (या सुबह और शाम) एकत्र किया जाएगा । दिन में दो बार एकत्र करना (सुबह और शाम) आसानी से हैंडलिंग प्रस्तुत करता है । यही वह समय है जब अपशिष्ट अभी भी ताजा है और गंध उत्सर्जित करना शुरू नहीं हुआ है, तो कटाई और क्षीण होने वाले कचरे को संभालने से प्रभावी पृथक्करण आसान हो जाता है । हालांकि, इसमें एक दिन में काम को दोगुना करना शामिल है । सूखा अपशिष्ट अलग से एकत्र किया जाएगा । खतरनाक अपशिष्ट जैसे कि इस्तेमाल किए गए सैनिटरी नैपकिन, बच्चों के डायपर इत्यादि को उचित रूप से समाचार पत्रों के साथ लपेटा जाना चाहिए और लाल बाल्टी में रखा जाना चाहिए, और स्वच्छता श्रमिकों (दैनिक) को सौंप दिया जाना चाहिए । गांवों में खतरनाक घरेलू अपशिष्ट बहुत कम हैं । उन्हें महीने में एक बार एकत्र किया जाएगा ।

बॉक्स - 2: अपशिष्ट श्रेणी (इसे ठीक करें)

हरा	नीला	लाल
सब्जी छिलके	साबुन कवर / पॉकेट्स	मच्छर प्रतिरोधी फिर से भरना बोतलें / मच्छर प्रतिरोधी मैट
फल छिलके	खाली शैम्पू की बोतलें	तारीख समाप्त दवाएं
सड़े फल और सब्जियां	खाली इत्र की बोतलें/ डिओडोरेंट्स / शेविंग क्रीम के कंटेनर	टैबलेट कवर / सिरप की बोतलें
बचा हुआ भोजन	दूध कवर	कोई चिकित्सा कचरा
प्रयुक्त चाय / चाय बैग	प्रयुक्त पायदान	स्वच्छता नैपकिन
प्रयुक्त कॉफी भूमि	प्रयुक्त दूधब्रश	बच्चों के डायपर
अंडे के गोले	चाँकलेट रैपर	प्रयुक्त कंडोम
नारियल के गोले (नरम नारियल के खोल सहित)	मक्खन रैपर	प्रयुक्त रेजर / ब्लेड रेजर
आम कर्नेल और किसी भी बीज	प्रयुक्त मोप कपड़ा	पुरानी बैटरी
नारियल रेशे	घी / तेल / डिब्बे पैकेट्स	फ्यूज बल्ब / विद्युत वस्तुओं / ट्यूब
प्रयुक्त फूल / सूखे फूल	पैकेज / पॉलिथिन कवर / प्लास्टिक कवर	टूटा चश्मा / चीनी मिट्टी के बरतन
मसालेदार मसाले	समाचार पत्र / कार्ड बोर्ड	शौचालय क्लीनर के खाली डिब्बे
मंजिल व्यापक धूल	प्रसाधन सामग्री कंटेनर	तारीख समाप्त हो चुके सौंदर्य प्रसाधन
मांस और मांसाहारी बनी हुई शेष	स्टायरोफोम	कॉकरोच कीटनाशी / स्प्रे डिब्बे
बांसी रोटी, बिस्कुट और अन्य खाद्य पदार्थ	टूटी हुई स्टेशनरी जैसे प्रयुक्त पेन, पेंसिल, शार्पनर	पुराना प्रिंटर कैटरीज् / सीडी
केश	फर्श क्लीनर के खाली डिब्बे	जंग लोहे के टुकड़े
गार्डन झाड़ियाँ	कुर्कुर / लेज् पैकेट	प्रयुक्त ओडोनील बोतलें
फर्श सफाई	उपयोग न करने योग्य जूते	पुरानी इलेक्ट्रॉनिक वस्तुओं / भागों
सड़क सफाई	साचेट्स (शैम्पू क्रीम, आदि)	तारों, पुराने चार्जर, पुरानी कलम ड्राइव के टुकड़े
	बिस्लेरी पानी की बोतलें	पुराने पेंट / पुराने घरेलू रसायन / क्लीनर

	प्रयुक्त टूथपेस्ट ट्यूब, आदि	कीटनाशक स्प्रे / बचे हुए
	टूटे हुए घरेलू प्लास्टिक के सामान / खिलौने	विषाक्त अस्वीकार
	धातु टिन और डिब्बे (जैसे पेप्सी, कोक के डिब्बे, एरोसोल डिब्बे)	चिकित्सा उद्देश्य के लिए इस्तेमाल कपास / ऊतक पेपर
	दही, पनीर, जाम के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले छोटे टब	कार / बाइक के लिए इस्तेमाल स्नेहक के खाली डिब्बे
	एल्यूमीनियम पन्नी के टुकड़े	प्रयुक्त सुई और सिरिंज
	पुराने झाड़ू	
	पेपर नैपकिन, टेट्रा पैकेट्स	
	पुराने कुशन नष्ट कर दिया	
	चमड़ा, रेक्सिन, रबड़	
	लौह के टुकड़े	

### आईईसी के माध्यम से सामुदायिक तैयारी

ठोस अपशिष्ट प्रबंधन (उदा. निवासी) की सफलता में अपशिष्ट जनरेटर महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। किसी भी बदलाव के लिए कॉल का जवाब देने के लिए मानव प्रवृत्ति को आम तौर पर सभी कोनों से सहयोग और समर्थन का समान स्तर प्राप्त नहीं होता है। सबसे पहले, इसे समुदाय के दिमाग में अंकित की आवश्यकता है कि ग्राम पंचायत इसके बारे में गंभीर है; दूसरी बात, यह उनके लिए भाग लेने और सहयोग करने के लिए व्यक्तिगत रूप से दृढ़ विश्वास होना चाहिए; और जीपी कार्यकर्ताओं के प्रकट व्यवहार के रूप में वे जो देखते हैं, उन्हें धीरे प्रयासों में अपने विश्वास को मजबूत धीरे अपशिष्ट प्रबंधन करना चाहिए। इन सभी को आईईसी अभियान एक श्रृंखला की आवश्यकता है।

एसबीएम सुविधाकार, स्वच्छग्रहियों और ग्राम पंचायत कार्यकर्ताओं के सहयोग से, निवासियों को शिक्षित करने के लिए आईईसी अभियानों की एक श्रृंखला के लिए योजना बनाने की जरूरत है कि घरेलू स्तर पर उचित पृथक्करण बाद के चरणों में कचरे के प्रबंधन

की पूरी प्रक्रिया को आसान बनाता है । निवासियों की जिम्मेदारियों को 22-24 और 32-33 पृष्ठों में स्पष्ट रूप से लिखा गया है । समुदाय के सदस्यों / परिवारों को शुरुआत में इसके बारे में स्पष्ट होना चाहिए । अनुसरण करने वाले सुझाव इस उद्देश्य के लिए आईईसी अभियान आयोजित करने में मदद कर सकते हैं ।

### अंत में, निवासियों की क्या अपेक्षाएँ हैं?

- अपशिष्ट संग्रहणकर्ताओं को सौंपने से पहले प्रत्येक घर (गीले / सूखे / खतरनाक) निवासी अपशिष्ट को तीन अलग श्रेणियों में अलग करने की आदत डालनी चाहिए ।

(यह बहुत आसान लगता है, लेकिन हर किसी को इसका अभ्यास करना आसान नहीं है । इस प्रकार, आईईसी की आवश्यकता है )

सूचना	शिक्षा	संचार
(क्यों और कैसे जानें) ज्ञान  जागरूकता की क्षमता (लोगों को जागरूक करना)	(स्व-विनियमन, आत्म-सुधार, अभ्यास, जिम्मेदार कल्याण और सभ्यता)  (अवांछित व्यवहार को पूर्ववत करने और वांछनीय / स्वस्थ व्यवहार को अपनाने के द्वारा लोगों को अभ्यास करने के लिए प्रेरित करना)	विधियों, औजारों और तकनीकों (मीडिया) की जानकारी और अभ्यास पर प्रभाव डालने के लिए प्रयोग किया जाता था ताकि एक शिक्षित व्यक्ति की तरह व्यवहार किया जा सके । कोई अशिक्षित हो सकता है लेकिन फिर भी 'शिक्षित' हो सकता है

### सुझावपरक आईईसी गतिविधियां

1. **हैंडबिल के साथ अपशिष्ट डब्बों का वितरण:** ग्राम पंचायत सभी निवासियों को तीन अलग-अलग रंगीन डिब्बे आपूर्ति करने की व्यवस्था करेगा । तीन डिब्बे के बजाय, रसोई कचरे के लिए एक हरा बिन देना और सूखे कचरे और खतरनाक के लिए दो बड़े डिब्बे देना संभव है । इस मामले में, डायपर और स्वच्छता नैपकिन को अलग से

रखा जाना चाहिए और अपशिष्ट को सौंप दिया जाना चाहिए । डिब्बे वितरित करते समय, हम तीन अलग-अलग रंगीन डिब्बे के उद्देश्य को समझाने और निवासियों के सहयोग प्राप्त करने के लिए एक हैंडबिल वितरित करने का अवसर भी उपयोग कर सकते हैं । उन्हें अपने कारणों से प्रेरित करें: यह गांव में क्यों महत्वपूर्ण है?

2. **छात्र अभिमुखीकरण:** स्थानीय स्कूल के बच्चे उत्साही मानव संसाधन का एक अद्भुत स्रोत हैं, जिसकी शक्ति इस उद्देश्य के लिए उपयोग की जा सकती है । ऐसा करने के लिए, उन्हें एसडब्ल्यूएम पर एक संक्षिप्त अभिविन्यास की आवश्यकता है, और यह एसडब्ल्यूएम हासिल करने की योजना ग्राम पंचायत के भीतर कोशिश कर रही है । अलग समूहों में उनके लिए उन्मुखता आयोजित करें, और उनके साथ योजना बनाएं कि वे इस आईईसी अभ्यास में खुद को कैसे शामिल कर सकते हैं । विचारों को भी उत्पन्न करें । उन्हें वैकल्पिक रूप से आईईसी, आईपीसी गतिविधियों में उनकी उपलब्धता के आधार पर उपयोग किया जा सकता है । स्कूल के बच्चे भी स्कूल में उनके लिए आयोजित प्रतियोगिता पर आईईसी सामग्री तैयार कर सकते हैं । वे उनके द्वारा तैयार की गई सामग्रियों का स्वामित्व बनते हैं और उन्हें प्रभावी उपयोग के लिए रख देते हैं ।
3. **सांस्कृतिक संध्या:** अपशिष्ट प्रबंधन पर संदेश के साथ सांस्कृतिक संध्या । गांवों में सांस्कृतिक शाम का आयोजन किया जा सकता है । सांस्कृतिक कार्यक्रमों के बीच में, हम अपशिष्ट पृथक्करण, अपशिष्ट कमी, इत्यादि पर निवासियों को संवेदनशील बनाने में 15 मिनट लग सकते हैं । सांस्कृतिक कार्यक्रम जारी रहेगा, फिर 15 मिनट के लिए ठोस अपशिष्ट प्रबंधन योजना (एसडब्ल्यूएम) निवासियों को दी जाएगी । कार्यक्रम के अंत में, ग्राम पंचायत अध्यक्ष अपशिष्टों के उचित प्रबंधन के लिए निवासियों के सहयोग मांगेंगे, और सड़क के कोनों में कचरे को नहीं फेंकने देंगे।

4. **आईपीसी (पारस्परिक संचार):** यह स्कूल के बच्चों और स्वच्छता प्रेरकों के निवासियों के प्रदर्शन के लिए एक फेस-टू-फेस की स्थिति में मदद करता है बायोडिग्रेडेबल कचरे (गीले) और गैर-बायोडिग्रेडेबल (शुष्क) अपशिष्ट क्या हैं? पुनर्नवीनीकरण क्या हैं; क्या खतरनाक अपशिष्ट हैं? प्राथमिक पृथक्करण से क्या मतलब है? गैस, वर्मीकंपोस्ट इत्यादि बनाने में यह कैसे आगे बढ़ता है । छात्र अपने ज्ञान, रचनात्मकता और नवाचार का उपयोग कर सकते हैं ।
5. **एसएमएस अलर्ट:** 'अपशिष्ट पृथक्करण' पर एक संदेश के साथ हर सुबह उन्हें सतर्क करने वाले गलतियों के बारे में घरों को बताने के लिए एक एसएमएस अलर्ट की व्यवस्था की जा सकती है । कार्यक्रम के लॉन्च होने पर इसे कम से कम 15 दिनों तक किया जाना चाहिए; फिर एक बार तीन दिनों में; और फिर सप्ताह में एक बार कम किया जाए ।
6. **शिक्षित जानकारी:** स्वच्छता कार्यकर्ता निवासियों को विनम्रतापूर्वक शिक्षित कर सकते हैं जब वे घरों को अपशिष्ट (बिना अलग किए कचरे पर गुजरते हुए) पाते हैं, विशेष रूप से क्योंकि वे अलग होने के तरीके के बारे में नहीं जानते हैं ।
7. **शिक्षित निरीक्षण:** स्वच्छता निरीक्षक जो स्वच्छता श्रमिकों के कार्यों की निगरानी के लिए जाते हैं, इस बात का प्रत्यक्ष अवलोकन करते हैं कि निवासियों ने फोन का जवाब कैसे दिया। वह उन अवसरों को शिक्षित करने के अवसर का भी उपयोग कर सकते हैं जो अनजान हैं या अलग-अलग करने के इच्छुक नहीं हैं ।
8. **रंगोली प्रतियोगिता:** जीपी स्तर पर रंगोली प्रतियोगिताओं की घोषणा की जा सकती है । पुरस्कार सबसे बड़ी और सबसे अच्छी रंगोली को दिया जा सकता है । पुरस्कारों को तीन स्तरों पर घोषित किया जा सकता है: (i) घरेलू स्तर, (ii) सड़क स्तर और (iii) आवास स्तर । लोग अपने घरों के सामने उत्साह में सड़कों को साफ करते हैं ताकि उन्हें पुरस्कार मिल सके ।

9. **सार्वजनिक अभियान को साफ करें:** स्कूलों, आईसीडीएस केंद्रों, मंदिरों, चर्चों, कुख्यात जगहों के पीछे की सफाई जहां लोग आमतौर पर अपना अपशिष्ट चकित करते हैं। इस तरह के स्थानों को एक विशेष अभियान के माध्यम से साफ किया जा सकता है। अभिनव विचार होना चाहिए इस तरह के स्थानों की सफाई को बनाए रखने के लिए उपयोग करें - कमजोर / कुख्यात जगहों को कबड्डी खिलाड़ियों / या स्थानीय सचिन तेंदुलकर के लिए खेल के मैदान के रूप में इस्तेमाल किया जाए; या कुछ पेड़ लगाओ और क्षेत्र बाड़। यदि यह एक बड़ा क्षेत्र है, तो बच्चों के पार्क की भी योजना बनाई जा सकती है (जैसे तेलंगाना राज्य में इब्राहिमपुर ग्राम पंचायत में किया गया है)।
10. **पुरस्कार और उपहार की घोषणा:** स्थानीय त्योहारों के भाग के रूप में 'वर्ष की बेहतर सड़क पुरस्कार' या 'सर्वश्रेष्ठ आवासीय लोकैलिटी अवॉर्ड' जैसे कुछ पुरस्कार संस्थान देती हैं। यह हर साल दिया जाना चाहिए ताकि लोगों को साफ रखने के लिए कुछ प्रोत्साहन मिले और उन लोगों से सवाल न करें जो गैरकानूनी रूप से सड़क के कोनों पर कचरे को डंप करते हैं।

- 1) **क्षेत्र सर्वेक्षण:** विभिन्न श्रेणियों के लोगों द्वारा जैसे - घरों, चाय स्टालों, रेस्तरां, शादी के हॉल, सब्जी बाजार, मछली बाजार, बस स्टैंड, मंदिर और स्कूल इत्यादि उत्पन्न कचरे की प्रकृति, प्रकार और मात्रा का आकलन, संग्रह, परिवहन और जनशक्ति आवश्यकताओं के लिए योजना बनाने में सक्षम होना आवश्यक है। घरों के लिए, उत्पन्न औसत अपशिष्ट का अनुमान लगाया जा सकता है। लेकिन, रेस्तरां और बाजार जैसे अन्य हितधारकों के संबंध में, रोज़ाना उत्पन्न होने वाले अपशिष्ट का आकलन करने के लिए साइट विज़िट की आवश्यकता हो सकती है। अपशिष्ट निपटान के लिए मौजूदा व्यवस्था का भी अध्ययन किया जाना चाहिए। इस बिंदु पर और स्पष्टीकरण के लिए अनुलग्नक 3 और 4 देखें। इस मॉड्यूल के अंत में 'अपशिष्ट सर्वेक्षण' कैसे किया जाता है।
- 2) **सामग्री योजना:** अपशिष्ट संग्रह के लिए ट्राइसाइकल या (सौर) बैटरी संचालित वाहन (उदाहरण के लिए, हर 150 घरों के लिए दो अपशिष्ट कलेक्टरों वाला एक वाहन, वर्दी और गियर (जैकेट दस्ताने, टोपी, पानी की बोतल, प्राथमिक चिकित्सा किट) श्रमिकों के लिए, पृथक्करण शेड, गीले अपशिष्ट के लिए कंपोस्ट यार्ड, सूखे अपशिष्ट, उपकरण और उपकरणों में रखने के लिए स्टोररूम। अनुभाग -3 देखें: एसडब्ल्यूएम के लिए एक विस्तृत परियोजना रिपोर्ट की तैयारी।।
- 3) **जनशक्ति योजना:** एसडब्ल्यूएम एक श्रम गहन कार्य है। हमें 150 परिवारों के लिए कम से कम दो श्रमिकों की आवश्यकता है। यह इस बात पर निर्भर करता है कि समझौता पैटर्न कितना अलगाव या सघन है। इसका मतलब है कि प्रत्येक कचरा संग्रहण वाहन के साथ दो श्रमिकों को तैनात किया जा सकता है, जो एक दूसरे की



मदद कर सकते हैं । वे एक साथ 150 घरों को एक साथ कवर कर सकते हैं । वे सुबह में 150 एचएच (7.00 - 10.30 बजे) और 150 एचएच शाम को कवर कर सकते हैं (4.00 - 7.30 बजे)। शेड में माध्यमिक अलगाव में एक घंटा खर्च किया जा सकता है । कुछ स्थानों में अनुभव यह है कि गरीब और निराधार महिलाओं को इस काम में प्रशिक्षित किया जाता है । जो लोग पहले से ही रैग पिकिंग में शामिल हैं उन्हें भी भर्ती और प्रशिक्षित किया जाता है । चयन और प्रशिक्षण महत्वपूर्ण हैं क्योंकि गलत चयन के लिए लगातार भर्ती की आवश्यकता होगी ।

4) **तकनीकी योजना:** यह एकत्रित कचरे के प्रसंस्करण और उपचार के बारे में है । यह गाइड विस्तृत उपचार विधियों का सुझाव नहीं देता है । कंपोस्टिंग विधियों पर अन्य उपयोगी सामग्री देखें । हम आपको गीले अपशिष्ट के साथ सरल हवादार कंपोस्टिंग के लिए जाने का सुझाव देते हैं, और यदि वर्मीकंपोस्टिंग के लिए जाना संभव है । सूखे कचरे को अलग किया जा सकता है और रीसाइक्लेबल के रूप में बेचा जा सकता है जो व्यापारियों को बेचा जा सकता है जो समय-समय पर स्ट्रैप बिक्री / अपशिष्ट रीसाइक्लेबल वस्तुओं में सौदा करते हैं । शेष को सैनिटरी लैंडफिल पर भेजा जा सकता है (बॉक्स - 1 देखें)। यह चरण -4 और अनुलग्नक में विस्तार से समझाया गया है - 4. पृष्ठ 15 पर आरेख -1 देखें ।

5) **वित्तीय योजना:** इसमें दो प्रकार की लागत शामिल है । (क) सुविधा की स्थापना के लिए पूंजीगत लागत और (ख) महीने के बाद आवर्ती व्यय माह को पूरा करने के लिए परिचालन लागत। पूंजीगत लागत उपरोक्त बिंदु संख्या 2 से संबंधित है; और परिचालन लागत ऊपर अंक संख्या 3 और 4 से संबंधित है । विवरण के लिए बॉक्स -3 देखें । वित्तीय नियोजन में जरूरी बजट खर्च भी शामिल होना चाहिए ।

बजट अनुमानित आय और व्यय विवरण है । दूसरे शब्दों में, यह खर्च किए जाने वाले व्यय का एक सूखा हिस्सा है और प्रस्तावित एसडब्ल्यूएम गतिविधि के माध्यम से जीपी द्वारा संभावित आय अर्जित की जा सकती है । व्यय होने की संभावना के बारे में और जानना अधिक है । यह एक बहुत ही आवश्यक अभ्यास है कि पंचायत कार्यकर्ताओं को

वास्तव में 'असली कार्रवाई' में शामिल होने से पहले करना चाहिए । इससे होने वाले संभावित व्यय का संकेत मिलेगा और व्यय को कवर करने के लिए उपलब्ध आय के स्रोत क्या हैं ताकि उद्यम वित्तीय रूप से टिकाऊ हो सके । एक खाली बजट प्रारूप नीचे दिया गया है ।

### बॉक्स -3: एक ठोस अपशिष्ट के लिए आय और व्यय प्रबंधन परियोजना

(यह माना जाता है कि यह परियोजना 300 परिवारों के लिए है)

व्यय के मद	संभावित आय स्रोत
<b>ए. वन (पूँजीगत लागत) टाइम व्यय</b>	1. सेवा शुल्क
1. बास्केट (900 नंबर) - हरा, नीला, लाल	2. खाद वस्तुओं की बिक्री
2. तिपहिया साइकिलें - 2	3. पुनर्नवीनीकरण की बिक्री
3. खाद पिट, अलगाव शेड	4. दंड और जुर्माना
4. वर्दी, दस्ताने, अंतराल, सीटी	
5. उपकरण और औज़ार	
<b>ख. आवर्ती व्यय (परिचालन लागत)</b>	
1. पर्यवेक्षक वेतन	
2. स्वच्छता श्रमिक वेतन	
3. उपभोग्य / ब्लीचिंग पाउडर आदि	
4. मरम्मत और रखरखाव	

**नोट:** यह वह चरण है जहां ग्राम पंचायत को अपशिष्ट से संसाधन प्राप्ति की व्यवहार्यता को देखने की आवश्यकता है । कचरे से उत्पादों की बिक्री के माध्यम से आय उत्पादन कुछ पंचायतों में (जैसे वर्मीकंपोस्ट) आय का स्रोत है । कुछ ग्राम पंचायत एसडब्ल्यूएम परियोजना करते हैं, केवल सामाजिक उद्यम मोड पर - जिसका मतलब है कि व्यय ग्राम पंचायत को आय के दूसरे स्रोत द्वारा समायोजन किया जाता है । खाद और सेवा शुल्क की बिक्री से आय व्यय का केवल एक हिस्सा मिलता है । कृपया तमिलनाडु के मुडिचुर जीपी में एसडब्ल्यूएम इकाई पर जाएं (अनुलग्नक -1 में एक संक्षिप्त मामला देखें); और इन पहलुओं पर पहले से अनुभव के लिए कुरुडम्पालयम जीपी, कोयंबटूर, तमिलनाडु में एसएलआरएम इकाई (अनुलग्नक - 2 में एक संक्षिप्त मामला देखें)।

**एक महीने के लिए आय और व्यय का एक संभावित बजट**  
(मान लें: 900 परिवार / 3600 आबादी)

व्यय आइटम	रु.	आय स्रोत	रु.
स्वच्छता कार्यकर्ता वेतन (रुपये 12000 x 6 श्रमिकों को सुबह में 450 परिवार और शाम को 450 कवर करते हैं )	72,000.00	सेवा शुल्क (900 परिवार एक्स रुपये राशि)	
(पर्यवेक्षक का वेतन) 1 व्यक्ति	12,000.00	दुकानें, रेस्तरां, बाजार, शादी के हॉल, आदि	
(उपभोग्य ब्लीचिंग पाउडर), आदि	200.00	खाद की बिक्री	
वाहनों की मरम्मत और रखरखाव	1000.00	पुनर्नवीनीकरण की बिक्री	
कुल	85,200.00	कुल	

**नोट:** यह माना जाता है कि हर परिवार और हर दुकानदार बिना किसी विफलता के रखरखाव सेवा शुल्क का भुगतान करते हैं । वार्ड स्तर या जीपी स्तर पर एसडब्ल्यूएम कार्यान्वयन आरंभ करने से पहले यह बजट अभ्यास करना अच्छा होता है ।

## आयोजन

1) **जनशक्ति** : योजना द्वारा आवश्यक मानव शक्ति की भर्ति करें । एक अनुभव यह है कि कचरे से निपटने में काम करने के लिए बहुत कम स्थानीय लोग स्वयंसेवक हैं । निराधार महिलाओं और ऐसे कार्यों को लेने के इच्छुक हैं जो भर्ति करना अच्छा है । कुछ सफल एसडब्ल्यूएम परियोजनाओं में, जहां भी इस पुस्तिका के लेखकों ने दौरे का भुगतान किया है, हम पड़ोस के गांवों और राज्य के बाहर के लोगों से निराधार महिलाओं को देख सकते हैं । अक्सर वे दूरदराज के स्थानों से भर्ती होते हैं । ऐसे मामलों में, वे ग्राम पंचायत द्वारा दी गई जगह में रहते हैं । ऐसे स्थान हैं जहां वास्तविक रैग पिकर्स भर्ति और प्रशिक्षित किए गए हैं । उन्हें कार्योंन्मुख और प्रशिक्षित किया जाता है ताकि वे कार्य को लेने के लिए तैयार हों । प्रशिक्षण की आवश्यकता के दौरान मूल्यांकन की आवश्यकता है, 'कार्य-आधारित सत्र योजनाओं' द्वारा जाना उचित है । मुआवजे के संबंध में, प्रत्येक कार्यकर्ता को कम से कम प्रति दिन 300 या एमजीएनआरईजीएस में निर्धारित न्यूनतम मजदूरी का भुगतान करना होगा ।

2) **सामग्री और सुविधाएं:**

एसडब्ल्यूएम स्थापित करने के लिए आवश्यक भौतिक सुविधाएं निम्नानुसार हैं । कार्य शुरू करने के लिए हमें इन चीजों का प्रबंध करने की जरूरत है ।

- पृथक्करण शेड प्लस कंपोस्टिंग यार्ड या वर्मी बेड बनाने के लिए भूमि।
- एक खाद शेड / पृथक्करण यार्ड स्थापित करना ।
- घरों के लिए बास्केट / कंटेनर - प्रति परिवार तीन ।

- हरा / नीला / लाल बास्केट (गीले अपशिष्ट के लिए एक; अन्य सूखे अपशिष्ट और एक खतरनाक के लिए)
- हर 150 घरों के लिए ट्राइकल / पुश कार्ट - एक
- स्वच्छता कार्यकर्ता (जनरेटर), हर 150 घरों के लिए दो श्रमिक
- वर्दी और गियर (टोपी, दस्ताने, सीटी)
- उपकरण और उपकरण (झाड़ू की छड़ें, डिब्बे, टिन, चादरें, आदि)

### सालिड वेस्ट (टेबुल)

#### आरेख - 1: एक सरल ठोस अपशिष्ट प्रबंधन मॉडल

3. **प्रायोगिकी :** इसमें एसडब्ल्यूएम के संदर्भ में तीन चीजें शामिल हो सकती हैं । सबसे पहले, अपशिष्ट संग्रह में कौन से वाहनों का उपयोग किया जाना चाहिए - क्या वे साधारण त्रि-व्हीलर या बैटरी संचालित वाहन आदि हैं? दूसरा, गीले अपशिष्ट / बायोडिग्रेडेबल अपशिष्ट के इलाज में उपयोग की जाने वाली तकनीक - क्या उन्हें सरल खाद में परिवर्तित किया जा रहा है या वर्मीकम्पोस्ट? तीसरा, लैंडफिल कैसे स्थित है और यह कहां स्थापित किया जा रहा है / एक incinerator के बारे में कैसे? हम कौन सी तकनीकों का चयन करते हैं, इस पर निर्भर करते हुए, हमें ऐसी सामग्रियों को खरीदने के लिए सामग्रियों और धन को व्यवस्थित करने की आवश्यकता है ।
4. **निधि:** स्वच्छ भारत मिशन (ग्रामीण) जैसी केन्द्र प्रायोजित योजनाओं के माध्यम से राज्य सरकारें ठोस अपशिष्ट प्रबंधन के लिए आवश्यक सुविधाओं के निर्माण के लिए पूंजीगत लागत उपलब्ध कराती हैं । हालांकि, इस फंड की अपर्याप्त होने की स्थिति में, आरेख - 1: एक सरल ठोस अपशिष्ट प्रबंधन मॉडल जीपी ने सीएसआर (उदाहरण के लिए, कुरुडम्पालयम ग्राम पंचायत, कोयंबटूर जिला, तमिलनाडु) और गैर सरकारी संगठनों (उदाहरण के लिए, मुदीचुर जीपी, कांचीपुरम जिला, तमिलनाडु)। ऐसे कई उदाहरण भी हैं जहां जिला प्रशासन और डीआरडीए (उडुपी जिला, कर्नाटक) ने ठोस

अपशिष्ट प्रबंधन सुविधाओं की स्थापना में सहायता के लिए धन के अन्य स्रोत पाए हैं । यह प्रारंभिक निवेश के बारे में है । वास्तविक चुनौती माह के महीने के परिचालन खर्च को कवर करने (चलने वाली लागत), श्रमिकों का वेतन चुकाने, संग्रह वाहनों को बनाए रखने आदि के बारे में है ।

एक एसडब्ल्यूएम इकाई में आय स्रोत हैं, जैसे खाद और सेवा शुल्क संग्रह की बिक्री इत्यादि। एसडब्ल्यूएम में पहले से शामिल ग्राम पंचायत से एक सामान्य शिकायत सेवा शुल्क भुगतान में अनियमितता है - अनियमितता 30 प्रतिशत तक है । इसलिए, खाद और सेवा शुल्क की बिक्री से आय केवल एक हिस्सा कवर करती है व्यय का जैसा कि इस पुस्तिका में कहीं और बताया गया है, जहां जीपी ने एसडब्ल्यूएम का कार्यभार संभाला है, वे केवल सामाजिक उद्यम मॉडल का पालन करते हैं - जिसका मतलब है कि व्यय ग्राम पंचायत को आय के किसी अन्य पुष्टि स्रोत द्वारा ऑफसेट किया जाता है । मिसाल के तौर पर, तमिलनाडु में मुडिचुर जीपी में, वे एसओएम में किए गए नुकसान को आरओ प्लांट के माध्यम से पीने के पानी की बिक्री से कमाई आय के खिलाफ समायोजन करते हैं । तमिलनाडु में मुडिचुर ग्राम पंचायत में एसडब्ल्यूएम यूनिट के अनुलग्नक -1 में केस स्टडी देखें।

5. **समन्वय:** एक एसडब्ल्यूएम इकाई चलाना एक समय लेने वाला और लंबे समय से तैयार कार्य है । एक बार शुरू होने के बाद, इसे आगे बढ़ना चाहिए । यदि चार दिनों के लिए अनुपस्थित छोड़ा गया है, तो चीजें उतनी ही खराब हो जाएंगी जितनी पहले थी । इसलिए, ग्राम पंचायत को समुदाय और स्वच्छता श्रमिकों के संपर्क में रहना चाहिए । ग्राम पंचायत को सहायक आय स्रोतों को भी देखना चाहिए जो एसडब्ल्यूएम में किए गए नुकसान की भरपाई में मदद करते हैं । खराब समन्वय के परिणामस्वरूप अप्रभाविता हो सकती है, जिसके परिणामस्वरूप असुरक्षा हो सकती है ।

कार्यान्वयन

- 1) **स्रोत पर पृथक्करण:** परिवारों में गैर-सड़नशील अपशिष्ट से सड़नशील को अलग करने का पर्याप्त ज्ञान होना चाहिए । चूंकि हमने चरण -1 में समुदाय की तैयारी करने के बारे में बताया है, इस चरण में हम मानते हैं वह समुदाय के सदस्यों को पता है कि उन्हें कैसे भाग लेना चाहिए और योगदान देना चाहिए । सबसे पहले, स्रोत पर प्राथमिक पृथक्करण होता है, अर्थात् घर पर ही। यदि यह ठीक से किया जाता है, तो यह माध्यमिक अलगाव में काम को काफी कम कर देगा। अन्यथा, गीले अपशिष्ट में हाथ रखने के लिए यह एक अप्रिय काम है जो 8 से 12 घंटे पुराना है, जो पहले से ही विघटन या सड़ / हो रहा है । परिवारों को रसोईघर को हरी बिन में मना कर दिया जाता है ।
- 2) **संग्रहण:** स्वच्छता कार्यकर्ता घंटी बजकर अपना आगमन इंगित करते हैं । (यह बेहतर है कि कार्यकर्ता को गंदे हाथों से उसे अपने मुंह में रखना पड़ सकता है ।( ग्रीन बिन को साइकिल के लिए केबिन में खाली कर दिया गया है । संग्रह के दौरान, स्वच्छता कार्यकर्ता समुदाय को सफलतापूर्वक पूरा करते हैं हरी बिन में रखा जाना चाहिए, और नीले बिन में क्या जाना चाहिए, और खतरनाक चीजें क्या हैं और उन्हें सुरक्षित तरीके से कैसे निपटाया जाना चाहिए ।
- 3) **माध्यमिक अलगाव:** तिपहिया वाहन अलग-अलग तक पहुंचता है जहां कचरा एक माध्यमिक अलगाव से गुजरता है । द्वितीयक अलगाव में, स्वच्छता श्रमिकों को प्राप्त होने वाले 'पुनर्नवीनीकरण' को हटाएं (चुनें और चुनें)। अंततः त्यागे गए (यानी अवशिष्ट ठोस अपशिष्ट) कुछ भी नहीं के लिए उपयुक्त हैं, 'सैनिटरी लैंडफिल' तक

पहुंचते हैं। खतरनाक कचरे का उचित इलाज किया जाता है। पृष्ठ 15 पर आकृति -1 देखें।

- 4) **अपशिष्ट के उपचार और उपचार के लिए सुविधा:** यह एक महत्वपूर्ण कदम है, जहां उदाहरण के लिए, रसोई कचरे के उपचार के लिए हमारे पास उचित तकनीक होनी चाहिए। उपयोग करने के लिए कौन सी विधि / तकनीक पसंद और सुविधा का विषय है। इसलिए, हम सभी सरल कंपोस्टिंग तरीकों को प्रस्तुत करते हैं कार्यान्वयन अलग-पूरक संसाधन के रूप में इस पुस्तिका में पूरक - अलग - ग्राम पंचायत कार्यकर्ता इस विधि को चुन सकते हैं जो कि किसी के ग्रामीण सेटिंग के अनुकूल है। 'भारत सरकार (2015) के कंपोस्टिंग के विभिन्न तरीकों के बारे में जानने के लिए, एमडीडब्ल्यूएस द्वारा प्रकाशित ग्रामीण क्षेत्रों में ठोस और तरल अपशिष्ट प्रबंधन के लिए तकनीकी विकल्प, स्वच्छ भारत मिशन (ग्रामीण)' भी एक अच्छी संदर्भ सामग्री है।

पुनर्नवीनीकरण को हटाया जा सकता है और स्क्रेप डीलरों की बिक्री के लिए अलग से संग्रहीत किया जा सकता है। जब एक बड़ी मात्रा जमा हो जाती है, तो उन्हें बेचा जा सकता है। दो महीने या उससे भी कम समय में साइट पर जाने के लिए स्क्रेप डीलरों के लिए व्यवस्था की जा सकती है। अवशिष्ट अपशिष्ट और खतरनाक अपशिष्ट जैसे नैपकिन, यदि उपयुक्त पाया जाता है, तो 'बंद भस्मक' में जा सकते हैं।

### **बॉक्स - 3: अनौपचारिक क्षेत्र और रद्दी माल डीलरों**

कबाड़ीवाले या रद्दी डीलरों समेत अपशिष्ट पिकर्स अपशिष्ट प्रबंधन में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। अनौपचारिक क्षेत्र का उपयोग करने की यह प्रणाली संसाधन वसूली में सुधार करने और अपशिष्ट मात्रा को कम करने में मदद करती है, अन्यथा, यह कार्य पंचायत को संभालना पड़ सकता है। यह एसएचजी, गैर सरकारी संगठनों या पंचायतों के माध्यम से किया जा सकता है जो रद्दी माल डीलरों के साथ एक समझौते की पहचान करते हैं जो समय-समय पर ग्राम पंचायत पर जाते हैं और प्रयोज्य रद्दी लेते हैं। सहमत शर्तों पर पुनः पुनर्नवीनीकरण योग्य वस्तुओं की आवधिक बिक्री ग्राम पंचायत आय का स्रोत हो सकती है।



- 5) **सेवा शुल्क संकलन:** परिचालन व्यय को कवर करने के लिए हर परिवार से सेवा शुल्क संग्रहण बहुत जरूरी है । स्वच्छता पर्यवेक्षक को ग्राम पंचायत कार्यालय में नामित नकद काउंटर में बैठने की (या पंचायत सचिव) कम से कम चार घंटे परिवारों से सेवा शुल्क एकत्र करने के लिए ज़िम्मेदारी लेनी चाहिए, (घरेलू पेयजल कनेक्शन के लिए, ठोस अपशिष्ट प्रबंधन, गृह कर आदि के लिए)। सिस्टम स्थापित होने के बाद लोग कार्यालय जाने और भुगतान करने के लिए आदत प्राप्त करते हैं, और जब समुदाय के सदस्यों को यकीन है कि ग्राम पंचायत कार्यालय निश्चित रूप से सुबह से शाम तक या कम से कम निर्दिष्ट समय पर खुला रहता है । यदि यह अनियमित है, तो लोग सिस्टम के खराब तरीके से सोचते हैं और भुगतान नहीं करने के कारण के रूप में 'बंद ग्राम पंचायत कार्यालय' का हवाला देते हुए भुगतान करने का पालन नहीं करते हैं ।

#### **बॉक्स - 4: प्लास्टिक अपशिष्ट प्रबंधन**

प्लास्टिक अपशिष्ट प्रबंधन नियम, 2016 ग्राम पंचायतों पर भी लागू है । प्लास्टिक कैरी बैग के उपयोग के संबंध में, पीडब्लूएम नियम - 2016 स्पष्ट करता है कि (i) मोटाई में 50 माइक्रोन से कम के प्लास्टिक ले जाने वाले बैग (पुनर्नवीनीकरण प्लास्टिक से या विशुद्ध तौर पर बने प्लास्टिक पर प्रतिबंध लगा दिया गया है); (ii) केवल पंजीकृत दुकानदारों या सड़क विक्रेताओं को वस्तुओं को वितरित करने के लिए प्लास्टिक ले जाने वाले बैग (50 से अधिक माइक्रोन) प्रदान करने की अनुमति दी जाएगी । उन्हें ग्राम पंचायत के साथ उचित शुल्क का भुगतान करना चाहिए, जो प्रति वर्ष वाई 48,000 से कम नहीं है । विचार यह है कि प्लास्टिक ले जाने : वाले बैग की कीमत ले जाने वाले बैग के उपयोग को कम कर देगी; दूसरी बात, 50 माइक्रोन के प्लास्टिक पुनर्नवीनीकरण योग्य हैं और इसलिए, अपशिष्ट चुनने वाले उन्हें इकट्ठा करते हैं ।

एक पर्यावरण अनुकूल उत्पाद जो प्लास्टिक का एक पूर्ण विकल्प है अभी तक नहीं मिला है । एक उपयुक्त विकल्प की अनुपस्थिति में, यह पूरे देश में प्लास्टिक के उपयोग पर एक पूरी तरह प्रतिबंध लगाने के लिए अव्यवहारिक और अवांछनीय है । हालांकि, 50 माइक्रोन से कम के प्लास्टिक बैग को अस्वीकृत / अवैध माना जाएगा । संभवतः, वे कुछ नामहीन लेन में चल रही लाइसेंस रहित इकाइयों द्वारा निर्मित होते हैं ।

प्लास्टिक कारखाने के बैग बनाने वाले प्लास्टिक और प्लास्टिक ले जाने वाले बैग का

उपयोग करने वाले कारखाने ग्राम पंचायत के साथ पंजीकृत होंगे । ग्राम पंचायत ऐसे दुकानदारों के लिए स्वच्छ शुल्क के रूप में वार्ड 4,000 (मासिक) चार्ज कर सकती है । यह दुगुने उद्देश्यों की पूर्ति करेगा: (i) दुकानदार बिना कीमत के ले जाने वाले बैग दे सकते हैं; (ii) इस प्रकार ग्राम पंचायत (वार्ड 48,000 प्रति वर्ष) द्वारा एकत्रित धन कचरा प्रबंधन पर किए गए व्यय के एक हिस्से को पूरा करने के लिए ग्राम पंचायत के अपने स्रोत राजस्व में जोड़ देगा।

## निगरानी और सुधार

- 1) **घरेलू पालन:** परिवार द्वारा को स्रोत अपशिष्ट को अलग करना चाहिए । उन्हें पर्याप्त शिक्षित होना चाहिए । शुरुआती हिचकिचाहट हो सकती है । स्वच्छता श्रमिकों को समुदाय के सदस्यों को धैर्यपूर्वक शिक्षित करने और उन पर असहिष्णु होने से रोकने के लिए पर्याप्त रूप से प्रशिक्षित किया जाना चाहिए । यदि प्राथमिक पृथक्करण ठीक से किया जाता है, तो स्वच्छता श्रमिकों के लिए एक बड़ा काम कम हो जाएगा । सुनिश्चित करें कि परिवार उचित अलगाव का पालन करते हैं और सहयोग करते हैं ।
- 2) **परिवारों से प्रतिक्रिया:** घरों में सिस्टम पर सुझाव देने के लिए जीपी स्वच्छता पर्यवेक्षक / जीपी अध्यक्ष का मोबाइल नंबर होना चाहिए, या स्वच्छता कार्यकर्ताओं की स्थिति अनियमित होने या गैर म्मेदारी से व्यवहार करने की स्थिति में शिकायतें करनी चाहिए ।
- 3) **अपशिष्ट संग्रहणकर्ताओं से प्रतिक्रिया:** जीपी अध्यक्ष, जीपी सचिव और जीपी स्वच्छता पर्यवेक्षक को स्वच्छता श्रमिकों / अपशिष्ट संग्रहकर्ताओं से प्रतिक्रिया और घरों द्वारा विस्तारित सहयोग से बात करनी चाहिए । अगर उनके हस्तक्षेप कुछ समस्याग्रस्त घरों या आदत के अपराधों को हल करने के लिए आवश्यक है, उन्हें उचित रूप से भाग लिया जाना चाहिए और उनका सामना करना चाहिए ।
- 4) **भौतिक सत्यापन:** जब स्वच्छता श्रमिक ड्यूटी पर हो तो ग्राम पंचायत स्वच्छता पर्यवेक्षक को दौरा करना चाहिए, घरों से अपशिष्ट इकट्ठा करते हैं । यह कुछ

समस्याओं को हल करने में मदद करता है । इसी प्रकार, जब भी उसके पास समय होता है तो ग्राम पंचायत अध्यक्ष को दौरे करना चाहिए । प्रारंभ में, ग्राम पंचायत अध्यक्ष को अक्सर पर्याप्त घरों में विश्वास बनाने के लिए वार्डों का दौरा करना पड़ सकता है । यह घरों से संचार करता है कि जीपी अध्यक्ष ठोस अपशिष्ट प्रबंधन प्रणाली के बारे में कितना ईमानदार है ।

- 5) **सुधारात्मक उपाय:** ग्राम पंचायत कार्यकर्ताओं को सिस्टम को अधिक प्रभावी बनाने के लिए आवश्यक सुधारात्मक उपायों पर स्वच्छता श्रमिकों और घरों के प्रतिनिधियों के साथ चर्चा करनी चाहिए । ग्राम पंचायत ठोस अपशिष्ट के प्रबंधन में अनुभव के रूप में, यह व्यवस्था समय बीतने पर महीनों के रूप में सुधार जारी रख सकते हैं ।

### कुछ धारणाएं और निहितार्थ

- एक बार शुरू होने के बाद, कचरा संग्रह रोका नहीं जा सकता है - एक या दो दिनों तक भी नहीं । इसे नियमित रूप से 'समय पर' जाना चाहिए । यहां तक कि समय के परिवर्तन में भी व्यवधान पैदा होगा । परिवारों पर कचरा दो दिनों तक रहता है, लोग सिस्टम में विश्वास खो देते हैं, और सभी कचरे को सड़कों पर फेखेंगे ।
- ग्राम पंचायत को आसपास के क्षेत्र में स्ट्रैप डीलरों की उपलब्धता का पता लगाना चाहिए और / पुनर्नवीनीकरण की बिक्री के लिए उनके संपर्क में रहना चाहिए ।
- समुदाय शिक्षा (यहां तक कि घरों के दरवाजे पर) नियमित रूप से जहां भी आवश्यक हो, उन्हें नई प्रणाली का पालन करने के लिए अनिवार्य होना चाहिए । यह तब तक चलना चाहिए जब तक कि 100 प्रतिशत परिवार सिस्टम से न जुड़ जाए ।

- एक सुविधाजनक सेवा शुल्क संग्रह प्रणाली स्थापित की जानी चाहिए । महीने के महीने सेवा शुल्क एकत्र किया जाना चाहिए । यदि यह प्रति माह रु. 50 के रूप में तय किया गया है, तो ग्राम पंचायत तीन महीनों में एक बार रु. 150/- भुगतान करने के इच्छुक कुछ घरों का विकल्प भी खोल सकता है । पोस्टपेड के बजाए प्री-पेड करना बेहतर है । एसएमएस अलर्ट विकसित करना अच्छा होता है जो बकाया राशि के बारे में याद दिलाएगा।
- खासकर जब कचरे के निपटान की बात आती है, तो उच्च प्रौद्योगिकियों द्वारा किए गए वादे से दूर न जाएं। प्रौद्योगिकी सरल, सुविधाजनक और लागत प्रभावी होना चाहिए ।
- एक ही दिशा में, कोई सिद्धांत 'अपशिष्ट-संसाधन रूपांतरण-संसाधन' के पीछे व्यावहारिकता का परीक्षण करने का प्रयास कर सकता है । साथ ही, हम इस तथ्य को न खोएंगे कि 'सादगी दानवत्व की विशेषता है' और जटिलता है एक खामी।

बार-बार शिक्षित करने के बावजूद, कुछ परिवार कचरे को सही ढंग से अलग नहीं करते हैं और यह ज्यादातर समुदायों में होता है । नतीजतन, अगर स्वच्छता श्रमिकों ने संग्रह गाड़ी में 'सभी कचरे को एक साथ' डंप करना शुरू किया, तो वे एक विपरीत यात्रा के लिए रास्ता बना रहे हैं । यह एक संकेत है कि प्रणाली 'विफलता' की तरफ बढ़ रही है । स्वच्छता कार्यकर्ता उतना ही महत्वपूर्ण हैं जितना कि परिवार सफल हैं, सफलता प्राप्त करने में सक्षम हैं । एक घटना उद्धृत करने के लिए, कुरुदंपलयम में एक स्वच्छता कार्यकर्ता (अनुबंध - 2 देखें) इन लेखकों से कहा: "मेरे गांव में कई गृहिणी सोचते हैं, मैं उनसे कचरा इकट्ठा कर रहा हूं, मुझे खेद है कि वे गलत दृष्टिकोण रखते हैं मैं क्या कर रहा हूं। उन्हें समझ में कमी नहीं है कि मैं उनसे संसाधन एकत्रित कर रहा हूं ताकि वे उपयोग योग्य उत्पादों के रूप में परिवर्तित हो सकें। "और वास्तव में इसका मतलब यही है । यह कहता है, कुरुदामपालयम सफल क्यों है ।

## बॉक्स - 5: अपशिष्ट संग्रह : मॉडल और प्रकार

विभिन्न राज्यों में ग्राम पंचायतों के कई 'प्रकार और मॉडल' प्रयास किए गए हैं

**विकल्प - 1:** परिवार अलग-अलग गीले और सूखे कचरे को अलग करते हैं और खतरनाक अपशिष्ट सहित उन्हें तैयार रखते हैं। ग्राम पंचायत की गाड़ी सुबह में गीले और सूखे कचरे को नियमित रूप से) उसी गाड़ी / वैन में एकत्र करता है जहां अलग भंडारण के लिए प्रावधान किया गया है।

**विकल्प - 2:** परिवार अलग-अलग गीले और सूखे कचरे को अलग करते हैं, और उन्हें तैयार रखते हैं। जीपी से संग्रह गाड़ी केवल गीले अपशिष्ट एकत्र करता है। सूखे कचरे को सप्ताह में दो बार एकत्र किया जाता है - (उदाहरण के लिए, सोमवार और गुरुवार को) और दैनिक नहीं, यह समय और यात्रा बचाता है।

**विकल्प - 3:** परिवारों को गृह कंपोस्टिंग के विभिन्न तरीकों से प्रशिक्षित किया जाता है। गृह गीले अपशिष्ट और सूखे अपशिष्ट को अलग करते हैं। ग्राम पंचायत केवल सूखा कचरा इकट्ठा करता है। घरेलू स्तर पर गीले अपशिष्ट का खाद करते हैं, और पौधों के लिए अपने बगीचे में इसका इस्तेमाल करते हैं। यह समय और यात्रा बचाता है क्योंकि समस्या का हिस्सा घरों से निपटाया (गीले अपशिष्ट) जाता है।

## परिवारों के लिए कार्यवाही एजेंडा

आपका ग्राम पंचायत अब से एक वर्ष के भीतर स्वच्छ और हरा बनने की इच्छा रखता है। हम घरेलू स्तर पर कचरे को संभालने में कुछ सरल कदमों का पालन करके निवासियों के सहयोग की तलाश करते हैं। इसका पालन करने के लिए - थोड़ा अतिरिक्त प्रयास - आपके ग्राम पंचायत को अपशिष्ट प्रबंधन में वैज्ञानिक अभ्यास करने में मदद करेगा। यह आपकी रुचि में है; और यह समुदाय के हित में है जिसमें आप रहते हैं।

## परिवारों की जिम्मेदारियां

निम्नलिखित परिवारों / निवासियों की जिम्मेदारियां हैं

1. प्रत्येक घर विशेष रूप से प्रत्येक उद्देश्य के लिए गीले अपशिष्ट (ग्रीन-रसोई अपशिष्ट) और शुष्क (नीला) अपशिष्ट, और खतरनाक अपशिष्ट या) में अपशिष्ट को अलग करेगा और बिन (लाल) 'बैग' जैसा भी मामला हो बिन में डाल देगा। इसे प्राथमिक पृथक्करण कहा जाता है, जो निवासियों की जिम्मेदारी होगी। सफलता के लिए नींव या अन्यथा इस प्रयास के आधार पर इस चरण में बिल्कुल निहित है।

### बॉक्स - 6: अपशिष्ट पृथक्करण

गीले अपशिष्ट- (ग्रीन): सब्जी के छिलके, फलों, फूलों, अंडे के कवच, चाय की पत्तियां, बचे हुए भोजन, पुरानी रोटी, मछली की हड्डियों, पत्तियों, बगीचे के झाड़ियों और अन्य आसानी से अपघटन योग्य वस्तुओं जैसे रसोई के अपशिष्टण।

सूखा अपशिष्ट (नीला): प्लास्टिक, कागजात, गते, शैम्पू की बोतलें, खाली डिब्बे / टिन / टूथपेस्ट ट्यूब / टूथब्रश / दूध कवर, तेल कवर, कांच की बोतलें, पालतू बोतलें, टूटे हुए खिलौने, खनिज पानी की बोतलों की टोपी, लौह के टुकड़े पहने हुए, आदि।

खतरनाक अपशिष्ट (लाल): इस श्रेणी के तहत, वस्तुओं को अक्सर त्याग दिया जाता है: (i) प्रयुक्त-नैपकिन, (ii) बच्चों के डायपर, (और ऐसी अन्य वस्तुओं) (iii) बैटरी का उपयोग किया जाता है। इस श्रेणी के तहत अन्य वस्तुओं में घरेलू रसायन / क्लीनर / फ़्यूज्ड बल्ब / ट्यूब, टूटा हुआ दर्पण और टूटा हुआ सिरेमिक आइटम, अवशिष्ट पेंट / इनडोर और फार्म कीटनाशकों, तेल, स्प्रे के डिब्बे, जूता पॉलिश, समाप्त दवाएं और अन्य दवा वस्तुओं / सिरिंज, सुइयों तेजधार, ब्लेड, जंगली टिन, आदि शामिल हो सकते हैं।

**नोट:** यह उदारता होगी अगर हम सुरक्षित रूप से वस्तुओं (i) और (ii) को पुरानी अखबार में ऊपर लाल कचरे के नीचे उल्लिखित रूप से लपेट सकते हैं, और एक छोटे से लाल रंग सेलो टेप (आकार पर्याप्त - टिकट) चिपका सकते हैं ताकि यह बिना किसी गड़बड़ी के हैंडलिंग उपयुक्त हो।

2. सब्जी के छिलके, फल छिलके , अंडे के गोले, चाय की पतियां, बचे हुए पके हुई सब्जियां / भोजन गीले (हरा) अपशिष्ट बिन में रखा जा सकता है । लेकिन कभी भी उपयोग में नहीं और कवर फेंक; इसे कभी बांधकर न रखे, कृपया या तो उन्हें इस तरह के रूप में दें या इसे केवल पुराने समाचार पत्र के साथ लपेटें ।
3. पानी के साथ दूध की पाकेट के अंदर धोना हमेशा अच्छा होता है । धोया गया दूध का कवर स्वच्छता श्रमिकों के साथ सौदा करने के लिए आसान बनाता है । [सड़क पर खाली दूध कवर कभी नहीं फेंक दें । भटके गायों, भैंसों और बछड़े उसको चबाते हैं और कवर पर दूधिया गंध की वजह से उन्हें खाते हैं । उनके पेट में संचित पॉलिथिन कवर घातक साबित होते हैं]।
4. जहां तक संभव हो सके बचे हुए खाद्य पदार्थ जैसे मछली की हड्डियों, मटन और चिकन की हड्डियों को पालतू जानवरों कुत्तों को दिया जा सकता है, यदि घरों में उपलब्ध हो । घरेलू स्तर पर बचे हुए भोजन से निपटने का यह एक आसान तरीका है । यदि नहीं, तो इन वस्तुओं को गीले अपशिष्ट के नीचे (ग्रीन कचरे) रखा जा सकता है, जिसे गैस संयंत्र मशीन में खिलाया (द्वारा एक कटाई मशीन ) जा सकता है या उन्हें गीले अपशिष्ट के साथ विघटित करने की अनुमति देता है जिसे आप खाद के रूप में परिवर्तित करते हैं ।
5. सैनिटरी पैड, बच्चों के नापियों और कंडोम जैसे कुछ सामान समाचार पत्रों में लपेटे जाएंगे, या कुछ कागजात उपलब्ध होंगे [क्रॉस मार्क] (लाल एक्स) डालें या लाल सेलो टेप का एक टुकड़ा चिपकाएं, इससे पहले कि यह स्वच्छता श्रमिकों को सौंप दिया जाए । इस तरह के अंकन आसान पहचान में मदद करता है ताकि स्वच्छता कार्यकर्ता इसे उचित तरीके से निपटान कर सकेंगे ।
6. स्वच्छता कार्यकर्ता प्रत्येक घर को (वर्दी और टोपी में) एक गाड़ी तिपहिया साईकली के साथ दौरा करेंगे और उस क्षेत्र के निवासियों को यह जानने के लिए घंटी बजाना होगा कि अपशिष्ट संग्रह वाहन आ गया है । स्वच्छता श्रमिकों को तीन टोकरी देने



के लिए प्रत्येक घर की जिम्मेदारी है, जो अलग-अलग कंटेनरों में विभाजित वाहनों में प्रत्येक टोकरी को खाली कर देंगे।

7. निवासी जो (खतरनाक / गीला / शुष्क) बार मिश्रित अपशिष्ट, आदि देते हैं), उन्हें सकती से निपटाया जाएगा ।
8. निवासियों से शिकायतें, यदि कोई हो, तो स्वच्छता पर्यवेक्षक या जीपी अध्यक्ष को एसएमएस के माध्यम से भेजा जा सकता है । निवासियों को ग्राम पंचायत अध्यक्ष भी बुला सकता है और अगर कोई हो तो शिकायतें सूचित कर सकता है ।
9. इसी तरह, स्वच्छता कार्यकर्ता निवासियों को भी दृष्टि रखेंगे जो वीडब्ल्यूएससी या (घर संख्या) ग्राम पंचायत अध्यक्ष को आवश्यक कार्रवाई के लिए सहयोग और रिपोर्ट नहीं करते हैं ।

बड़े ग्राम पंचायत स्थानीय स्कूल / आईसीडीएस रसोई आदि में इस्तेमाल किए जा सकने वाले गैस में माध्यमिक पृथक्करण के बाद निवासियों से एकत्रित अपशिष्ट को बदलने (बायोमेथनेशन / गैसीफिकेशन) की योजना बना सकते हैं । इसलिए, यदि एक एसडब्ल्यूएम योजना ठीक से निष्पादित की गई है और स्थायी बन गया, निवासियों द्वारा वास्तव में घर के अपशिष्ट को समझदारी से निपटान के तरीके पर पड़ोसी कई ग्राम पंचायत के लिए एक उदाहरण स्थापित कर सकते हैं ।

### **एसडब्ल्यूएम श्रमिकों के लिए कार्य विवरण**

1. स्वच्छता कार्यकर्ता मुख्य रूप से घरेलू स्तर पर अलगअलग अपशिष्ट एकत्र करेंगे ।
2. पृथक्करण शेड तक पहुंचने के बाद, स्वच्छता कर्मचारी क्रीमेटोरियम (दहन कक्ष) में सभी डायपर, सैनिटरी नैपकिन और पुराने समाचार पत्रों में लिपटे घरों द्वारा सौंपी गई वस्तुओं में फ़ीड करते हैं । यह लाल बिन के बारे में है ।

3. फिर वे गीले अपशिष्ट की ओर मुड़ जाते हैं: वे गीले अपशिष्ट का द्वितीयक पृथक्करण करेंगे । माध्यमिक अलगाव के दौरान, उनका मुख्य काम यह सुनिश्चित कर रहा है कि गीले अपशिष्ट में अन्य प्रकार के अपशिष्टों का कोई मिश्रण न हो ।
4. गीले अपशिष्ट को कंपोस्टिंग या गैसीफिकेशन प्लांट में जाने से पहले, श्रमिक जरूरी चॉपिंग, श्रेडरिंग करते हैं ताकि इसे तेजी से (चॉपिंग टूल का उपयोग करके / पृथक्करण शेड पर स्थापित श्रेडर) आसान गैसीफिकेशन के लिए उपयुक्त बनाया जा सके । कंपोस्टिंग गीले अपशिष्ट के पृथक्करण के लिए यह तकनीकी व्यवस्था है । यह ग्रीन बिन के बारे में है ।
5. श्रमिक सूखे अपशिष्टों को पृथक्करण करते हैं । (तृतीयक पृथक्करण) यहां मुख्य कार्य प्लास्टिक, बोतलें, कागजात, गते, कॉस्मेटिक कंटेनर और टिन जैसे विभिन्न सामग्रियों को अलग-अलग क्रमबद्ध कर रहा है । इस वर्गीकरण के परिणाम समूहबद्ध वस्तुओं में होते हैं जिन्हें स्क्रेप डीलरों के लिए बेचा जा सकता है, और उन वस्तुओं को जिन्हें सैनिटरी लैंडफिल पर भेजा जाना चाहिए । इसमें अन्य खतरनाक अपशिष्ट शामिल होंगे, यदि कोई हो तो ।
6. पुनर्नवीकरण के लिए सूखे अपशिष्ट से उठाए गए सामान एक स्टोर में रखा जाएगा । यह अलगाव शेड का हिस्सा होगा । पृथक्करण भी अलगाव शेड का हिस्सा होगा । यह वह क्षेत्र है जहां अपशिष्ट संग्रह वाहन का उपयोग नहीं किया जाता है ।
7. समय-समय पर, यह खाद श्रमिकों की खाद यार्ड लिए गैस संयंत्र से खाद निकालने और उन्हें बिक्री के लिए बारे में रखने की ज़िम्मेदारी भी होगी ।

### **एसडब्ल्यूएम पर्यवेक्षक / निरीक्षक के लिए कार्य विवरण**

1. संग्रह और पृथक्करण पर श्रमिकों को शिक्षित और प्रशिक्षित

2. श्रमिकों को वर्दी, हरी कैप्स और अन्य सुरक्षात्मक गियरिंग की आपूर्ति करें ।
3. स्वच्छता श्रमिकों को जानकारी दें कि भस्मकअम का उपयोग कैसे करें; पृथक्करण शेड का उपयोग कैसे करें; चॉपर क्रशर उपकरण का उपयोग कैसे करें; यदि उपलब्ध हो तो गैसीफिकेशन प्लांट का उपयोग कैसे करें ।
4. अपशिष्ट प्रबंधन में विभिन्न कार्यों के लिए श्रमिकों को आवधिक योजनाएं बनाएं ।
5. सुनिश्चित करें कि ट्रक / ट्रेलरों द्वारा एक स्थान से दूसरे स्थान पर पहुंचाया गया कचरा 'ठीक से ढंका हुआ और परिवहन किया गया' है ।
6. जब तक वे पृथक्करण विधियों से परिचित न हों तब तक श्रमिकों को अपशिष्ट पृथक्करण पर शिक्षित करें और शिक्षित करें । यदि आवश्यक हो तो जोखिम के लिए व्यवस्था करें ।
7. पुनर्नवीकरण कचरे के अलगाव और बिक्री की व्यवस्था करें ।
8. लैंडफिल के रूप में उपयोग करने के लिए उपयुक्त जगह की पहचान करें, और तैयार करें डंपिंग से सावधान रहें जिसे लैंडफिल कहा जाता है ।
9. कंपोस्टिंग / गैसीफिकेशन प्लांट में खिलाए गए अपशिष्ट के प्रकार और रूप को ओवरसीज करें, कि कचरा स्वीकार्य प्रकार और स्वीकार्य रूप में है ।
10. बाजार और रेस्तरां से आने वाले अपशिष्ट को कंपोस्टिंग गैसीफिकेशन प्लांट भस्मकअम में खिलाए जाने से पहले स्वीकार्य रूप में हैं ।
11. भस्मकअम के उपयोग को ओवरसीज करें इसका उपयोग कैसे किया जाता है और वहां क्या होता है?

12. सुनिश्चित करें कि किसी भी ग्राम पंचायत में स्वच्छता कार्यकर्ता या निवासियों द्वारा कहीं भी कोई डंपिंग नहीं होती है । निब इस तरह के प्रथाओं निब करें जबकि एसडब्ल्यूएम परियोजना रनवे पर है ।
13. तुरंत स्वच्छता श्रमिकों द्वारा लाई गई शिकायतों में शामिल हों ।
14. सुनिश्चित करें कि श्रमिकों को समय पर मजदूरी मिलती है और पुनर्नवीकरण योग्य वस्तुओं की बिक्री से प्रोत्साहनों की सिफारिश की जाती है ।
15. आवधिक स्वास्थ्य जांच के माध्यम से श्रमिकों के स्वास्थ्य को सुनिश्चित करें और यदि वे काम पर रहते हुए अपने सुरक्षात्मक गियरिंग का उपयोग करते हैं ।
16. स्वच्छता श्रमिकों को ओवरटाइम काम नहीं करना चाहिए, न ही उन्हें चारों ओर घूमने की अनुमति दी जानी चाहिए । श्रमिकों की सही संख्या की गणना करें और तैनात करें, और उन्हें घूर्णन आधार पर एक दिवसीय साप्ताहिक बंद करना चाहिए । उनके मासिक मजदूरी के साथ, उन्हें शौचालय की आपूर्ति की जानी चाहिए दो डिटर्जेंट साबुन और दो स्नान साबुन ।
17. उन्हें अपने काम को स्वच्छता और निवारक स्वास्थ्य के हिस्से के रूप में जोड़ना चाहिए । उनके काम की उनकी धारणा यह होनी चाहिए कि वे वैज्ञानिक रूप से अपशिष्ट का प्रबंधन कर रहे हैं, जो दुनिया भर में एक बेहद गंभीर समस्या है; और यह कि प्रक्रिया में, वे कचरे को पुनर्नवीकरण योग्य उत्पादों, ऊर्जा, और प्रयोग योग्य में परिवर्तित कर रहे हैं खाद, जो एक अद्भुत वस्तु है । वे जो कर रहे हैं उसके बारे में उन्हें कम महसूस नहीं करना चाहिए; और किसी को भी उन्हें नीचा देखने की अनुमति नहीं दी जानी चाहिए ।

कानून द्वारा एक मॉडल

ग्राम पंचायत में ठोस अपशिष्ट प्रबंधन के लिए एक मॉडल कानून

..... ग्राम पंचायत के लिए..... पंचायत संघ का ..... जिला के लिए उप  
नियम ग्राम सभा द्वारा स्वीकृत ..... / ..... / ..... 2018

भाग - I

सामान्य

1. ....ग्राम पंचायत के अंतर्गत कानून का अधिकार क्षेत्र गांवों और गांवों के ठोस अपशिष्ट प्रबंधन तक सीमित है ।
2. इन उप-नियमों को पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय द्वारा जारी ठोस अपशिष्ट प्रबंधन नियम - 2016 को ध्यान में रखते हुए तैयार किया जाता है (8 अप्रैल 2016 को भारत के राजपत्र में अधिसूचित)।
3. इन उप-नियमों को भारत के संविधान के (अनुच्छेद-243 जी, 243 एच, 243 आई और 280) और ग्रामीण क्षेत्रों में ठोस अपशिष्ट प्रबंधन के लिए स्वच्छ भारत मिशन (जी) के दिशानिर्देशों को ध्यान में रखते हुए तैयार किया जाता है ।
4. ग्राम जल और स्वच्छता समिति (वीडब्ल्यूएससी) को पंचायत की सीमाओं के भीतर घरों, दुकानों और अन्य प्रतिष्ठानों द्वारा उत्पादित अन्य घरेलू अपशिष्ट, रसोई कचरे

की योजना बनाने, एकत्र करने, उनका छंटनी करने और निपटाने के लिए कार्यकारी प्राधिकरण नियुक्त किया गया है ।

5. वीडब्ल्यूएससी इस ग्राम पंचायत के लिए ठोस अपशिष्ट प्रबंधन के लिए एक उचित प्रणाली स्थापित करेगा । यह उन नियमों और दरों को ठीक करेगा जिनके तहत निवासियों द्वारा उत्पन्न अपशिष्टों को स्वस्थ तरीके से एकत्रित और निपटान किया जाएगा, और गांव की समग्र सफाई बनाए रखा जाएगा ।
6. ग्राम पंचायत के भीतर घरों, दुकानों और प्रतिष्ठानों और विवाह हॉल द्वारा उत्पन्न ठोस अपशिष्ट को इस निर्धारित शर्तों पर जीपी की मंजूरी के साथ वीडब्ल्यूएससी द्वारा प्रशिक्षित और नियुक्त स्वच्छता श्रमिकों की एक टीम द्वारा निपटान किया जाएगा और (आवश्यक होने पर संबंधित नियमों को सूचित किया जाना चाहिए)।
7. परिवारों, चाय स्टालों, गांव रेस्तरां और भोजनालयों, विवाह कक्षों, स्कूलों और कार्यालयों जैसे किसी भी, सब्जी बाजार, मटन और चिकन स्टालों, किराने की दुकानों आदि जैसे निवासियों की विभिन्न श्रेणियों पर अलग- अलग दरें लागू होंगी।
8. इस उन नियम में निर्धारित दरों को इस प्रकार गांव में अपशिष्ट जनरेटर की सभी श्रेणियों पर लगाया गया है और दरों को एक टैरिफ तय (2.5 देखें) के अनुसार एकत्र किया जाएगा ।
9. ठोस अपशिष्ट प्रबंधन सेवाओं में किए गए खर्च में बदलाव को दर्शाने के लिए दरों में वर्ष में एक बार संशोधित किया जाएगा ।
10. ठोस अपशिष्ट प्रबंधन सेवाएं प्रदान करने के लिए एकत्रित राजस्व का उपयोग केवल (एसडब्ल्यूएम) श्रमिकों के वेतन सहित अतिरिक्त सेवाओं के संचालन और रखरखाव

के उद्देश्य के लिए किया जाएगा, जो इस उद्देश्य के लिए अतिरिक्त रूप से नियोजित या (अतिरिक्त घंटों के लिए काम करने के लिए) किए गए ।

11. इस उप-नियम के उल्लंघन करने वाला कोई भी व्यक्ति इस क़ानून में निर्धारित जुर्माना के लिए उत्तरदायी होगा )2.5 देखें) ।

## **भाग – II**

1. ग्राम पंचायत एक सर्वेक्षण करेगा और विभिन्न श्रेणियों के तहत निवासियों को वर्गीकृतकरेगा । (नीचे उपयोगकर्ता श्रेणी देखें) स्वच्छता पदोन्नति गतिविधियों में शामिल सरकार या एक (एसबीएम) एक के ब्लॉक स्तर के ब्लॉक स्तर के कर्मचारियों की मदद से आयोजित सामुदायिक शिक्षा कार्यक्रमों की (एनजीओ) श्रृंखला होगी ।
2. ग्राम पंचायत के निवासियों, दुकानों, आदि को सूचित किया जाएगा कि एसडब्ल्यूएम के लिए सेवा शुल्क के भुगतान के उद्देश्य से वे किस श्रेणी में आते हैं- अधिमानतः मासिक (या जैसा कि सहमत है) ।
3. गृह कर के उद्देश्य के लिए घर के रूप में माना जाने वाला इकाई इस मामले में भी घर के रूप में माना जाएगा ।

### **2.1 उपयोगकर्ता श्रेणी**

- i. परिवारों
- ii. चाय स्टालों
- iii. गांव रेस्तरां और भोजनालय

- iv. विवाह हॉल
- v. सब्जी बाजार
- vi. मटन और चिकन स्टालों / मछली बाजार
- vii. किराने की दुकानों
- viii. स्कूल और कार्यालय, यदि कोई हो
- ix. मंदिर, चर्च, मस्जिद, आदि (जब तक कि उनका अपना अपशिष्ट निपटान व्यवस्था न हो)
- x. अन्य लोग

यह वीडब्ल्यूएससी के विवेकाधिकार पर है कि एक निराधार महिला या वृद्ध व्यक्ति जो 2,000 से कम से कम निवेश के साथ छोटी छोटी दुकान चला रहा (केवल दो हजार) है उसे भुगतान से मुक्त किया जा सकता है, बशर्ते वह पहले से ही परिवार के रूप में भुगतान करे। यह उन लोगों के लिए लागू नहीं है जो गांव भोजनालय, सब्जी वेंडिंग, चिकन कचरे के निपटारे के लिए उचित) मटन और मछली स्टॉल / चलाते हैं (व्यवस्था के साथ, आदि। लोगों को लेने के लिए लोगों को बदलने के लिए प्रोत्साहित करें (आईईसी और आईपीसी के माध्यम से) चिकन, मटन, मछली, आदि, स्टेनलेस स्टील के कंटेनर में वे घर से ले जाएंगे। वे मछली विक्रेताओं और चिकन विक्रेताओं द्वारा दिए गए फेंकने वाले बैग को और स्वीकार करने से बच सकते हैं।

## 2.2 तकनीकी शर्तें

1. पंचायत उपयोग और फेंक के उपयोग पर प्रतिबंध लगाने के लिए एक संकल्प पारित करेगा बैग लेना और उपयोगफेंक चाय कप, और पुनः प्रयोज्य कपड़े बैग ले जाने के लिए समुदाय के सहयोग की तलाश करें, और दुकानदारों को कपड़ा बैग लाने के लिए



भूलने वाले खरीदारों की सहायता के लिए केवल बायोडिग्रेडेबल विकल्पों का उपयोग करने के लिए आग्रह करें ।

2. प्रत्येक घर को दो रंगीन टोकरी प्रदान की जाएंगी - एक गीला अपशिष्ट के लिए, और दूसरा सूखा अपशिष्ट के लिए । एक तीसरी टोकरी खतरनाक अपशिष्ट ऋण (सेनेटरी पैड, और डायपर के लिए दिया जा सकता है क्योंकि उन्हें समाचार पत्रों में अलग से लपेटा जाना चाहिए)। घरों को शिक्षित किया जाएगा जिस पर कचरा जाता है जिसमें बिन / टोकरी और अंतराल संग्रह गाड़ी जाते हैं ।
3. प्राथमिक पृथक्करण उस स्रोत पर होगा जहां अपशिष्ट सृजित किया जाता है (उदाहरण के लिए घरेलू स्तर पर)। ग्राम पंचायत के एसडब्ल्यूएम शेड में माध्यमिक पृथक्करण होगा ।
4. एसडब्ल्यूएम सेवा उपयोगकर्ताओं की प्रत्येक श्रेणी जिम्मेदारियों को अलग से प्रदान की जाती है ।
5. मंदिर त्यौहारों और स्थानीय त्यौहारों के दौरान स्वच्छता के लिए विशेष व्यवस्था की जाएगी ।

### 2.3 निरीक्षण

1. वीडब्ल्यूएससी के सदस्यों के साथ पंचायत के संबंधित वार्ड (या इस उद्देश्य के लिए नियुक्त पर्यवेक्षक) सदस्य यह सुनिश्चित करने के लिए निरीक्षण यात्राओं का भुगतान करेंगे ताकि यह सुनिश्चित कर सकेंगे कि समुदाय के सदस्य, दुकानदार और अन्य अपने आसपास के क्षेत्रों को स्वच्छ रखते हैं ।
2. वे बार-बार मिश्रण करने की मनाई के लिए व्यक्तिगत रूप से यात्रा करेंगे, दुकानों को बार / या स्वच्छता श्रमिकों द्वारा रिपोर्ट के अनुसार सहयोग नहीं करेंगे ।

## 2.4 गैर-अनुपालन

3. जहां कुछ परिवार नहीं करते हैं दुकानदार पंचायत मानदंडों का पालन और सड़क के कोनों पर कचरा जमा कर रहे हैं या आवासीय क्षेत्रों में कुछ रिक्त स्थान में जो ग्राम पंचायत द्वारा तय किए गए हैं पालन न करने दंड का भुगतान करने के लिए उत्तरदायी होगा ।
4. कुछ निवासियों का लगातार सहयोग नहीं मिलने पर, पंचायत ग्राम पंचायत द्वारा अन्य सेवाओं को नकारने का गंभीर कदम उठा सकता है ।

## 2.5 सेवाओं के लिए भुगतान

विभिन्न उपयोगकर्ताओं के संबंध में एसडब्ल्यूएम सेवाओं के लिए निर्धारित शुल्क नीचे दिए गए हैं । हालांकि, ऐसा करने का सबसे अच्छा तरीका यह है कि प्रत्येक ग्राम पंचायत एक बजट (एसडब्ल्यूएम पर होने वाले संभावित व्यय का कार्य कर सकता है और तदनुसार प्रत्येक सेवा उपयोगकर्ताओं के लिए सेवा का काम कर सकता है, जो सक्षम होने के लिए आय के रूप में कार्य करना चाहिए व्यय को पूरा करने के लिए)। निम्नलिखित विभिन्न उपयोगकर्ता श्रेणियों के लिए एक सूचक शुल्क है ।

1. एसडब्ल्यूएम के लिए सेवा शुल्क हर महीने की 5 वीं तारीख से पहले सेवा उपयोगकर्ताओं के दरवाजे पर अन्यथा निर्दिष्ट किए जाने तक स्वच्छता कार्यकर्ता को देय होगा (या स्वच्छता पर्यवेक्षक) इसे एकत्र करना और भुगतान करना आसान है । भुगतान की गई राशि के लिए रसीद हेतु भुगतान करने वाले निवासियों द्वारा जोर दिया जाएगा ।
2. वैकल्पिक रूप से, प्रत्येक महीने के 5 वीं तारीख से पहले ग्राम पंचायत कार्यालय में सेवा शुल्क का भुगतान किया जा सकता है ।

3. निर्धारित समय के भीतर संबंधित पार्टी द्वारा भुगतान नहीं किए जाने वाले उप-नियम में निर्धारित नियमों और शर्तों के तहत एसडब्ल्यूएम सेवा के लिए भुगतान गृह कर के समान ही वसूली योग्य होगा ।
4. एसडब्ल्यूएम उद्देश्य के लिए दिए गए अपशिष्ट टोकरी को किसी भी अन्य उपयोग में नहीं रखा जाएगा, जिससे एसडब्ल्यूएम का सामना करना पड़ेगा । ऐसी घटना में टोकरी पर खर्च की गई राशि को दोगुनी कीमत वसूल की जाएगी ।
5. प्राथमिक पृथक्करण में स्वयं को शामिल करने के लिए तैयार नहीं होने वाले परिवार ऐसा कर सकते हैं, बशर्ते वे नियमित रूपसे 50 / प्रति माह के बजाय 150 / रुपये प्रति माह का भुगतान करने के लिए तैयार हों ।
6. हालांकि, जो लोग सड़कों / गलियों के कोनों पर कचरा फेंखते पाया जाता है हर बार जब वे गलती करते हैं तो 500 रुपये का जुर्माना अदा करने के लिए उत्तरदायी होगा ।

क्र.सं.	उपयोगकर्ता श्रेणी	सेवा शुल्क (मासिक)	टिप्पणियाँ
1	परिवार	50 रुपये / 150 रुपये	देय मासिक (प्रकार - ए) यदि कोई घर प्राथमिक पर समय बिताना नहीं चाहता है अलगाव, वे हर महीने रुपये 100 के अतिरिक्त भुगतान पर ऐसा करने का विकल्प चुन सकते हैं । उन्हें टाइप-बी के रूप में जाना जाएगा ।
2	चाय स्टालों	50 रुपये	मासिक देय
3	गांव रेस्तरां और भोजनालय	100 रुपये	देय मासिक
4	विवाह हॉल	500 रुपये	प्रत्येक शादी के बाद देय
5	सब्जी बाजार	50 रुपये	मासिक देय
6	मटन और चिकन स्टालों / मछली बाजार	200 रुपये	50 देय साप्ताहिक
7	किराने की दुकानें	50 रुपये	देय मासिक
8	स्कूल और कार्यालय, अगर कोई है	(जैसा कि तय	देय मासिक

		किया गया है)	
9	मंदिर, चर्च, मस्जिद, आदि, (जब तक उनके पास है अपने अपशिष्ट निपटान व्यवस्था)	(जैसा निर्णय लिया गया है )	समुदाय से एकत्रित तथा मंदिर त्यौहारों से संग्रह के साथ स्थानीय त्यौहार
10	अन्य (जैसे औषधालयों)	--	--

## 2.6 जुर्माना

1. सड़क पर कचरे को फेंकने वाले किसी भी व्यक्ति या लापरवाही से उल्लंघन किया जाएगा तो उन्हें और दुकानों के मामले में रु. 500 के जुर्माना के साथ दंडित किया जाएगा; और रु. 2,000 शादी के हॉल के मामले में या वीडब्ल्यूएससी द्वारा तय किए गए अनुसार ।
2. ग्राम पंचायत / वीडब्ल्यूएससी एक बार उल्लंघन के मामले में अंतर जुर्माना तय कर सकता है, और गैर अनुपालन / लापरवाही पर इसे दोहराया जा सकता है ।

### 3.1 घरेलू / अपशिष्ट सृजनकर्ता की जिम्मेदारियां

विवाह हॉल को छोड़कर परिवारों और अन्यों की जिम्मेदारियां निम्नलिखित हैं:

1. प्रत्येक परिवार गीले अपशिष्ट में अपशिष्ट (अन्य अपशिष्ट) और सूखे अपशिष्ट (रसोईघर और खाद्य स्क्रेप) को अलग करेगा और विशेष रूप से प्रत्येक उद्देश्य के लिए दिए गए बिन में रखेगा । यह कहा जाता है प्राथमिक पृथक्करण, जो परिवार / दुकानदार स्तर पर जो कचरे को अलग नहीं करना चाहते हैं ग्राम पंचायत द्वारा निर्धारित अतिरिक्त भुगतान पर ऐसा कर सकते हैं । जो लोग बार-बार (शुष्क अपशिष्ट) मिश्रित हैं के तहत वर्गीकृत किया जाएगा और स्वचालित रूप से टाइप-बी गीले अपशिष्ट दोनों तदनुसार चार्ज किया जाएगा ।

2. जहां तक संभव हो, घर में उपलब्ध मटन और चिकन की हड्डियों जैसे बचे हुए खाद्य पदार्थ पालतू बिल्लियों / कुत्तों को दिए जा सकते हैं । यह विशेष रूप से घरेलू स्तर पर बचे हुए भोजन के साथ निपटान करने का एक तरीका है । अन्यथा, वे सुरक्षित रूप से हो सकते हैं एक समाचार पत्र में लपेट कर स्वच्छता श्रमिकों को सौंप दिया । अधिमानतः एक हरे रंग के एक्स मार्क के साथ यह अंदर की चीजों की आसान पहचान में मदद करता है ।
3. सब्जी के छिलके, फल के छिलके, अंडे के गोले, इस्तेमाल चाय की पत्तियों, बचे हुए प्लेट पर पकाया सब्जियां गीले अपशिष्ट बिन में रखी जा सकती हैं । लेकिन इसे कभी गाँठ न करें ।
4. पानी के साथ दूध की पैकेट के अंदर धोना हमेशा अच्छा होता है । इस तरह, जमे हुए रूप में दूध आपके दूध पैन के लिए अपना रास्ता मिल सकता है । धोया गया दूध कवर स्वच्छता श्रमिकों के साथ सौदा करने के लिए आसान बनाता है, क्योंकि यह गंध नहीं करता है । इसके अलावा, मामले में अनचाहे दूध का कवर सड़क पर होता है, होता यह है कि दूध के गंध की वजह से बछड़े / गाय के बछड़े खाते हैं, जो वर्षों से जानवर के लिए खतरनाक हो जाता है ।
5. स्वच्छता पैड, बच्चों के नापियों और कंडोम जैसे कुछ सामान सुरक्षित रूप से समाचार पत्रों में लपेटे जाएंगे, या कुछ कागजात उपलब्ध होंगे इससे पहले कि (डालें [क्रॉस मार्क] लाल एक्स) यह स्वच्छता कार्यकर्ताओं को सौंप दिया जाए, जो उन्हें स्वच्छता में ले जाएंगे पैड भस्मक या एक लैंडफिल में गाड़ा जा सकता है । अंकन आसान पहचान में मदद करता है ताकि स्वच्छता कार्यकर्ता इसे नहीं खोल सके । ऐसी वस्तुओं को त्यागने के लिए तीसरी टोकरी का उपयोग करना अच्छा होता है । (लाल रंग या काला रंग) यह घरेलू स्तर के रूप में उत्पन्न खतरनाक अपशिष्ट का हिस्सा है ।

6. रसोई के अपशिष्ट (सब्जी के छिलके इत्यादि) को ले जाने वाले बैग में रखकर और इसे गांठ डालने से बचा जाना चाहिए । उपयोगफेंक ले जाने वाले बैग का उपयोग करने के बजाय-और-हरे रंग की टोकरी के नीचे फाड़े अखबारों / सूखे पत्तियों का उपयोग करें, ताकि इन चीजों को फंसे जाने से बचाया सके ।
7. स्वच्छता श्रमिक प्रत्येक घर को एक गाड़ी या (वर्दी और टोपी में) तिपहिया साईकल के साथ जायेंगे और उस क्षेत्र में घरों / दुकानों को यह बताने के लिए घंटी बजाएगा कि अपशिष्ट संग्रह वाहन आ गया है । स्वच्छता श्रमिकों को दो टोकरी देने के लिए प्रत्येक घर की ज़िम्मेदारी है, जो अलग-अलग कंटेनरों में विभाजित वाहनों में प्रत्येक टोकरी को खाली कर देंगे।
8. अपशिष्ट सृजनकर्ता सड़कों पर, अपने परिसर के बाहर या नाली या जल निकायों में सार्वजनिक कचरे को खोलने, ठोस कचरे को फेंकने, जलाए या नहीं गाड़ेगा ।
9. सभी अपशिष्ट उत्पादकर्ता ठोस निकाय प्रबंधन के लिए ऐसे उपयोगकर्ता शुल्क का भुगतान करेंगे, जैसा कि स्थानीय निकायों के उप - नियमों में निर्दिष्ट है ।
10. स्थानीय निकाय को सूचित किए बिना, कोई भी व्यक्ति किसी भी लाइसेंस रहित स्थान पर एक सौ से अधिक व्यक्तियों को इकट्ठा नहीं करेगा, कम से कम तीन कार्य दिवस पहले और ऐसे व्यक्ति या इस तरह के आयोजन के आयोजक स्रोत पर अपशिष्ट का पृथक्करण सुनिश्चित करेंगे और ग्राम पंचायत द्वारा निर्दिष्ट कलेक्टर या एजेंसी को पृथक् किया गया अपशिष्ट को सौंपा जाएगा ।
11. प्रत्येक सड़क विक्रेता और भोजनालय इत्यादि, खाद्य कचरा, डिस्पोजेबल प्लेट, कप, डिब्बे, रैपर, नारियल के गोले, बचे हुए भोजन, सब्जियां, फल, जैसे गतिविधियों के दौरान उत्पन्न अपशिष्ट के भंडारण के लिए उपयुक्त कंटेनर इत्यादि रखेंगे और ग्राम पंचायत द्वारा अधिसूचित कचरे के भंडारण डिपो या कंटेनर या वाहन पर ऐसे अपशिष्ट जमा करेंगे ।

12. सभी निवासी कल्याण और बाजार संघ इन नियमों की अधिसूचना की तारीख से एक महीने के भीतर और स्थानीय निकाय के साथ साझेदारी में इन नियमों में निर्धारित जेनरेटर द्वारा स्रोत पर अपशिष्ट का पृथक्करण सुनिश्चित करेंगे, पृथक अपशिष्ट का संग्रह अलग-अलग ग्राम पंचायत या कुछ अधिकृत रीसाइक्लिंग या अपशिष्ट पिकर्स द्वारा किए गए अपशिष्ट संग्रह व्यवस्था में हैंडओवर रीसाइक्टेबल सामग्री पृथक्करण किया जाएगा ।
13. निवासियों से शिकायतों, यदि कोई हो, अपशिष्ट संग्रह वाहन में उपलब्ध शिकायत पुस्तिका में लिखा जा सकता है । निवासी नकद रसीद में उपलब्ध मोबाइल नंबर भी कॉल कर सकते हैं जिसे उन्होंने पिछले महीने प्राप्त किया था ।
14. इसी तरह, स्वच्छता कार्यकर्ता उन घरों दुकानदारों के बारे में भी ध्यान रखेंगे जो / सहयोग नहीं करते (कानून का पालन नहीं करते) ग्राम पंचायत या वीडब्ल्यूएससी को रिपोर्ट करेंगे ।

### 3.2 स्वच्छता श्रमिकों की जिम्मेदारियां

1. स्वच्छता कार्यकर्ता मुख्य रूप से घरेलू स्तर पर अलग-अलग अपशिष्ट एकत्र करेंगे, और आवंटित पृथक्करण शेड तक पहुंचने के बाद, माध्यमिक पृथक्करण में शामिल होंगे, जहां वे कंपोस्टिंग आदि के लिए आवश्यक वस्तुओं से अलग-अलग प्रकार के पुनर्नवीनीकरण योग्य वस्तुओं को अलग करेंगे ।
2. पंचायत कार्यालय में सेवा शुल्क का प्रत्यक्ष भुगतान करने वाले परिवारों की पद्धति को बढ़ावा दिया जाना चाहिए । जहां कुछ दुकानदार असुविधा महसूस करते हैं, स्वच्छता कर्मचारी ऐसे घरों से सेवा शुल्क एकत्र करेंगे और पंचायत सचिव को हिसाब

देंगे ताकि वह लेखों का रखरखाव कर सके तथा जिन्होंने भुगतान नहीं किया है उनका पीछा कर सके ।

### 3.3 वीडब्ल्यूएससी / ग्राम पंचायत की जिम्मेदारियां

1. झोपड़ियां और अनौपचारिक बस्तियों, वाणिज्यिक, संस्थागत और अन्य गैर आवासीय परिसर समेत सभी घरों से पृथक ठोस अपशिष्ट दरवाजा संग्रह की व्यवस्था करें और इस प्रकार स्वच्छ स्थितियों को सुनिश्चित करें ।
2. आबादी, वाणिज्यिक गतिविधि और स्थानीय परिस्थिति के घनत्व के आधार पर दैनिक रूप से सड़कों, लेन और बाईलेन, या वैकल्पिक दिनों या सप्ताह में दो बार अलग रूप से कचरा इकट्ठा करें ।
3. कंपोस्ट प्लांट, बायोमेथेनेशन प्लांट या ऐसी किसी भी सुविधा जैसी प्रोसेसिंग सुविधाओं में ट्रांसपोर्ट पृथक बायोडिग्रेडेबल अपशिष्ट । या इस तरह के अपशिष्ट की यथास्थान प्रसंस्करण के लिए (गृह आधारित) प्राथमिकता दी जाएगी ।
4. अपशिष्ट जनरेटर को कचरा नहीं जलाना है, यानी किसी भी कचरे को फेंकना या निपटाना नहीं है और इन नियमों के तहत निर्धारित स्रोत पर कचरे को अलग करना और स्थानीय निकाय द्वारा पहचाने गए पिकर्स या अपशिष्ट कलेक्टरों को नष्ट करने के लिए पृथक किया गया अपशिष्ट को सौंपना है ।
5. गीले अपशिष्ट के कंपोस्टिंग के लिए व्यवस्था करें (कंपोस्टिंग के प्रकार को निर्धारित के रूप में प्रारंभ करें)।



6. अनौपचारिक या अधिकृत अपशिष्ट पिकर और कचरा कलेक्टरों को कचरे से अलग करने के लिए रीसाइक्टेबल सामग्रियों को पर्याप्त स्थान के साथ सामग्री रिकवरी सुविधाएं या द्वितीयक भंडारण सुविधाओं की स्थापना करें और पृथक पुनर्नवीनीकरण अपशिष्ट के संग्रह के लिए अपशिष्ट पिकर्स और रीसाइक्लिंगों तक आसान पहुंच प्रदान करें जैसे पीढ़ी के स्रोत या सामग्री वसूली सुविधाओं से कागज, प्लास्टिक, धातु, कांच, कपड़ा।
7. पुनर्नवीनीकरण कचरे के अलगाव और बिक्री की व्यवस्था करें ।
8. घरेलू खतरनाक अपशिष्ट के लिए अपशिष्ट जमा केंद्रों की पहचान करें और अपशिष्ट जनरेटर के लिए इस केंद्र में घरेलू खतरनाक कचरे को सुरक्षित निपटान के लिए जमा करने के लिए दिशा दें ।
9. कचरा लेने वालों और कचरा कलेक्टरों को ठोस अपशिष्ट प्रबंधन पर प्रशिक्षण प्रदान करें ।
10. घरेलू कंपोस्टिंग, बायोगैस सृजन, समुदाय स्तर पर अपशिष्ट की विकेन्द्रीकृत प्रक्रमण, सुविधा के आसपास स्वच्छता स्थितियों के रखरखाव और रखरखाव के अधीन समुदायों को अपशिष्ट प्रबंधन और प्रचार में शामिल करना ।
11. दो साल में रासायनिक उर्वरकों के उपयोग को समाप्त करें और स्थानीय निकाय द्वारा बनाए गए सभी पार्कों और बगीचों में और जहां भी अपने अधिकार क्षेत्र के तहत अन्य स्थानों में संभव हो । कंपोस्ट का उपयोग करें ।

12. सुनिश्चित करें कि एक सैनिटरी लैंडफिल में 10-15 प्रतिशत कचरा खत्म हो जाता है और इसे डंपिंग की जगह के रूप में नहीं माना जाना चाहिए । यह एक सैनिटरी लैंडफिल होना चाहिए ।
13. सुनिश्चित करें कि गांव की सड़कों, सड़क के कोनों और रिक्त स्थान साफ हो, और हर कोई स्वच्छता बनाए रखने के लिए सहयोग करें । अक्सर कमजोर स्थानों का निरीक्षण करें ।
14. ठोस निर्माण, संचालन और रखरखाव की सुविधा अपशिष्ट प्रसंस्करण सुविधाओं और उनके आधार पर संबंधित बुनियादी ढांचे स्वयं या निजी क्षेत्र की भागीदारी या किसी एजेंसी के माध्यम से ठोस अपशिष्ट के विभिन्न घटकों के उपयोग के लिए उपयुक्त तकनीक को अपनाना ।
15. उचित समय के अनुसार समय निर्धारित करें और समय पर उपयोगकर्ता से शुल्क और कचरे जेनरेटर से अपने आप या अधिकृत एजेंसी के माध्यम से शुल्क जमा करें ।
16. समुदाय शिकायतों में तत्काल उपस्थित रहें ताकि उनके सहयोग पर भरोसा किया जा सके ।
17. काम को बनाए रखें, और निवासियों के बीच खुली जगहों / जल निकासी नहरों आदि में कूड़ा न फेंकने के लिए नियमित आदत बनाएं ।
18. ठेके श्रमिकों और पर्यवेक्षकों समेत श्रमिकों को शिक्षित करें, अलगद्वार संग्रह के अलग अपशिष्ट के द्वार लिए और प्राथमिक और माध्यमिक परिवहन के दौरान प्रसंस्करण या निपटान सुविधा के दौरान अप्रयुक्त अपशिष्ट का परिवहन करना ।

19. ठोस कचरे का निपटान करने वाले सभी श्रमिकों को वर्दी, फ्लोरोसेंट जैकेट, हाथ दस्ताने, रेनकोट, उपयुक्त पैर पहनावे और मास्क समेत व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण प्रदान करें और इसका उपयोग कार्यबल द्वारा किया जाता है ।
20. ठोस अपशिष्ट प्रसंस्करण सुविधा और सैनिटरी लैंडफिल सुविधाओं की स्थापना के लिए उपयुक्त स्थलों की खरीद।
21. घरों / व्यक्तियों के लिए स्पॉट जुर्माना लेना जो इन नियमों के प्रावधानों का अनुपालन करने में विफल रहता है और सत्तारूढ़ों के अनुसार स्पॉट जुर्माना लगाने के लिए वीडब्ल्यूएससी को शक्तियां प्रदान करता है; और सूचना, शिक्षा और संचार अभियान के माध्यम से जन जागरूकता पैदा करना और (आईईसी) अपशिष्ट जनरेटर को निम्नलिखित पर शिक्षित करना; अर्थात्,
  - o कूड़े न फेंके;
  - o कचरे के सृजन को कम करें;
  - o कचरे का यथासंभव पुनर्उपयोग करें ;,
  - o बायोडिग्रेडेबल, नॉनबायोडिग्रेडेबल (रीसाइक्टेबल और दहनशील), स्वच्छता अपशिष्ट और स्रोत पर घरेलू खतरनाक कचरे में अपशिष्ट का पृथक्करण का अभ्यास करें;
  - घर कंपोस्टिंग, वर्मीकंपोस्टिंग, बायोगैस पीढ़ी या सामुदायिक स्तर कंपोस्टिंग का अभ्यास करें ।

## एक डीपीआर की तैयारी

## एसडब्ल्यूएम के लिए एक विस्तृत परियोजना रिपोर्ट की तैयारी

परियोजना की मानसिक सूखी दौड़ के लिए एक विस्तृत योजना आवश्यक है। यह विशेष रूप से इकाई की स्थापना और संचालन के लिए वित्तीय आवश्यकताओं को समझने में मदद करता है। इस प्रकार, यह (i) मानवशक्ति, (ii) उपकरण, (iii) तकनीकी और (iv) वित्तीय आवश्यकताओं का अनुमान लगाने में मदद करता है। एक डीपीआर की रूपरेखा नीचे प्रस्तुत की गई है। (विस्तृत परियोजना रिपोर्ट) यह जीपी को अपनी योजना तैयार करने में मदद कर सकता है।

- ग्राम पंचायत का नाम .....ब्लॉक: .....  
जिला .....
- आबादी:
- परिवार:
- वार्ड या सड़कों या गांवों की संख्या: (किसी को भी प्रदान करें)
- वार्ड (डेटा प्रस्तुत करने के लिए निम्न प्रारूप का उपयोग करें): आवास / वार परिवार  
स्ट्रीट / वार

क्र.सं	आवास / गांव का नाम	परिवारों की संख्या	दुकानों की संख्या और अन्य प्रतिष्ठानों	लगभग। उत्पन्न ठोस अपशिष्ट की मात्रा	
				गीला अपशिष्ट	सूखा अपशिष्ट
1					
2					

3					
4					
5					
6					
8					

- अपशिष्ट जनरेटर (घरों, दुकानों, चाय स्टालों, बाजार क्षेत्र, स्कूल, आदि) की सूची
- किस तरह के कचरे उत्पन्न होते हैं (लगभग। कितना गीला - सूखा - खतरनाक?)
- अपशिष्ट प्रबंधन के लिए वर्तमान व्यवस्था क्या है?
- पैदल चलें, और उन संवेदनशील जगहों और वर्तमान में घरों और दुकानदारों द्वारा कचरे को डंप करने के लिए इस्तेमाल किया जा रहा है। शिनाख्त करें।

### प्रस्ताव

- क्या प्रस्तावित किया गया है, वर्णन करें एक आरेख प्रदान करें कि आप कैसे कचरे का प्रबंधन करने की योजना बना रहे हैं?
- किन सुविधाओं की आवश्यकता है? भूमि, बुनियादी ढांचा, आदि
- किस उपकरण की आवश्यकता है? प्रत्येक उपकरण के लिए औचित्य (उदाहरण के लिए तिपहिया साइकिल)।
- आप समुदाय / परिवारों को तैयार करने की योजना कैसे बनाते हैं?
- आप इसे लेने के लिए ग्राम पंचायत (संस्थान) नया कार्य (एसडब्ल्यूएम) को लैस करने की योजना कैसे बनाते हैं?
- परिचालन का तंत्र (तकनीकी योजना)

- o अतिरिक्त मानवशक्ति आवश्यकता
- o संग्रह व्यवस्था
- o परिवहन
- o उपचार
- o निपटान

• **वित्तीय योजना**

- o फिक्स्ड निवेश आवश्यकता (बजट के साथ आवश्यकताओं की सूची । उदाहरण के लिए)
  - रिसाईकलर्स को बेचे जाने तक विभिन्न प्रकार के कचरे को स्टोर करने के लिए जगह रखें
  - गीले अपशिष्ट प्रबंधन स्थान (उदा. खाद बेड या हवादार बेड क्षेत्र)
  - संग्रह वाहन
  - अपशिष्ट डिब्बे
  - पृथक्करण शेड
- o मासिक परिचालन व्यय कितना आता है?

• **बजट**

क्र.सं.	व्यय के मद (मासिक)	रु.	आय के मद (मासिक)	रु.
1				
2				
3				
4				

वित्तीय सहायता का अनुरोध क्या है?

अन्य आवश्यकताएं:

उस भूमि पर एक नोट जहां सुविधाओं की स्थापना की जा रही है (सहायक कागजात):

परियोजना के स्थायी संचालन और रखरखाव के लिए योजना क्या है?

## मुडिचुर ग्राम पंचायत में ठोस अपशिष्ट प्रबंधन प्रणाली (कांचीपुरम जिला, तमिलनाडु)

कांचीपुरम जिले में मुडिचुर ग्राम पंचायत, तमिलनाडु एक एसडब्ल्यूएम मॉडल लागू करता है। यह अब सात साल से अधिक के लिए कार्यात्मक है। मुडिचुर क्या क्लिक करता है, जबकि कई अन्य पंचायतों में, ऐसे मॉडल एक संक्षिप्त कार्यकाल के बाद खत्म हो जाते हैं? और मुडिचुर देश के अन्य हिस्सों में प्रतिकृति के लिए क्या सबक दे सकता है? मुडिचुर चेन्नई के बहुत करीब हैं, शहर के संस्कृति को अपने घर को साफ रखने और सामने की सड़क पर गंदगी के अव्यवस्थित रहने का प्रभाव आम था। कूड़े कहीं भी गैर जिम्मेदार रूप से और उनके गैर जिम्मेदारियों के पड़ोसियों पर आरोप लगाने की संस्कृति प्रचलित थी। राज्य सरकार द्वारा खुले शौचालय को रोकने के लिए भारी अभियानों की एक श्रृंखला ने पंचायत कार्यकर्ताओं को पंचायत खुले शौचालय मुक्त बनाने की दिशा (ओडीएफ) में काम करने के लिए बनाया। स्वच्छ गांव की स्थिति को प्राप्त करने के लिए, जीपी अध्यक्ष ने एसडब्ल्यूएम योजना बनाने के लिए नेतृत्व किया।

एसडब्ल्यूएम पर मुडिचुर का सबक यह है कि प्रौद्योगिकियों की कोई कमी नहीं है। एक कार्यात्मक प्रबंधन प्रणाली की आवश्यकता (मॉडल) है, जो मुडिचुर में उन्होंने एक विकसित किया है। मुडिचुर पंचायत ने ठोस अपशिष्ट प्रबंधन प्रणाली बनाने के लिए हाथ में हाथ और डीआरडीए को साझेदारी में लिया। (एनजीओ) वे इसे सावधानी से कार्यान्वित कर रहे हैं कि यह नियमित हो गया है, जिससे हम इसे 'सिस्टम' कहते हैं। युवाओं की एक टीम की मदद से मुडिचुर पंचायत अध्यक्ष घरेलू कचरे का प्रबंधन कर रहे हैं। (और ग्रीन फ्रेंड्स नियुक्त) निश्चित रूप से, इस प्रणाली को कार्यात्मक बनाने में हाथ में हाथ की भूमिका भी



सराहना की जा सकती है । मुडिचुर मॉडल में किसी भी पंचायत के लिए कई विचार और सावधानी बरतनी है जो दोहराना चाहता है ।

**पुनरावृत्ति में, निम्नलिखित बिंदु कारगर हो सकते हैं**

- व्यवस्थित सोच: संभवित विफलताओं को रोकने और अच्छे परिणामों को सुरक्षित करने के लिए पहले से उपाय करना एक ठोस अपशिष्ट प्रबंधन परियोजना में अनिवार्य हैं । ठोस अपशिष्ट प्रबंधन के बारे में सोचने का सामान्य तरीका कुछ दूरी पर कचरे के डिब्बे रखा जाए , और इसके बारे में भूल जाओ (असफल मॉडल - 1), यह फैलकर कचरे के नीचे क्षेत्र को विस्तारित करता है; एकत्रित, परिवहन और निपटान करें - बाहरी इलाके में बेझिझक निपटाए (असफलता मॉडल - 2)। इसके विपरीत, मुडिचुर में, उन्होंने लॉजिस्टिक पहलुओं, तकनीकी पहलुओं, वित्तीय पहलुओं को ध्यान में रखते हुए एक प्रणाली बनाई है और जहां आवश्यक हो, वे बाहरी सहायता एजेंसियों के समर्थन को भी शामिल किया है । इस व्यवस्थित सोच से काफी प्रभाव पड़ा है और इससे मुडिचुर पंचायत अध्यक्ष को काफी सफलता और ख्याति प्राप्त हुई है ।
- सिस्टम स्थिरता: मुडिचुर का अनुभव यह स्पष्ट रूप से स्पष्ट करता है कि 'परिचालन खर्च' को पूरा करने के लिए आय के स्रोतों को ढूंढना (प्रतिदिन चलने वाले खर्चमाह के महीने बाद), वास्तविक प्रणाली स्थिरता निर्धारित करता है । परिचालन खर्चों को पूरा करने के लिए आय के स्रोतों के स्पष्ट विचार के बिना, गैर-आवर्ती व्यय जैसे कि इस्टबिन्स और ट्रिकल में निवेश करना अच्छा नहीं है । ऐसा मामला जल्द ही एक विफलता कहानी लिखने में मदद करेगा । यह एक सावधानी है, इस को ध्यान में रखना चाहिए ।
- सामाजिक उद्यम मॉडल: ठोस अपशिष्ट प्रबंधन प्रणाली के प्रबंधन में शामिल व्यय को पूरा करने के लिए, एकत्रित उपयोगकर्ता शुल्क से आय का स्रोत, खाद की बिक्री, आदि, अपर्याप्त पाया गया था । इससे उन्हें रोका नहीं गया । उन्होंने असंभवता के बारे में चिंतित एक ही बहस पर होने के बजाय समझदार समाधान के साथ आने के लिए बॉक्स से बाहर सोचा है । परिवारों को पेयजल की बिक्री के माध्यम से आरओ

प्लांट से अर्जित अतिरिक्त आय का उपयोग उसी समुदाय के लिए ठोस अपशिष्ट प्रबंधन प्रणाली चलाने में किए गए नुकसान को पूरा करने के लिए किया जाता है । यह किसी भी दिए गए समुदाय में पेयजल आपूर्ति और पर्यावरण स्वच्छता दोनों के मामले में जीत है ।

- सामुदायिक तैयारी: पालन करने की मदद से जीपी ने समुदाय के हर किसी के हित में (एनजीओ) हाथ में हाथ और सहयोग करने के लिए पर्याप्त समय बिताया है ।

(मुडिचुर में एसडब्ल्यूएम का पूरा केस अध्ययन एनआईआरडी और पीआर वेबसाइट पर उपलब्ध है)

**संपर्क करें:**

ग्राम पंचायत अध्यक्ष, मुदीचुर ग्राम पंचायत, कांचीपुरम जिला (या)  
हैंड इन हैंड (एनजीओ), कांचीपुरम, तमिलनाडु

कुरुडम्पालयम ग्राम पंचायत, तमिलनाडु में ठोस संसाधन प्रबंधन:  
एक क्लासिक केस जो अपशिष्ट को संसाधन में बदलता है

कुरुडम्पालयम ग्राम पंचायत तमिलनाडु के कोयंबटूर शहर के बहुत करीब स्थित है । इसमें 33,000 आबादी के साथ 14 वार्ड हैं जो 11,360 परिवारों में आते हैं । विवाह हॉल, रेस्तरां, दुकानें, स्कूल आदि हैं । उत्पन्न कचरे की मात्रा प्रतिदिन 800 किलोग्राम से कम नहीं है । कुरुडम्पालयम में ठोस संसाधन प्रबंधन प्रणाली की शुरुआत से पहले मौजूद अभ्यास 'सड़क के कोनों में और खुली नालियों में घरेलू अपशिष्ट को छोड़कर' था । पिछले तीन सालों से, इस ग्राम पंचायत ने संसाधन के रूप में अपशिष्ट को देखना शुरू कर दिया है और यह अपशिष्ट से उपयोग करने योग्य संसाधनों को पुनः प्राप्त करता है । इसलिए, कुरुडम्पालयम ग्राम पंचायत उपयोग को रोकता है: 'ठोस अपशिष्ट प्रबंधन', और इसे 'ठोस संसाधन प्रबंधन' के साथ बदल देता है । कुरुडम्पालयम में ठोस और तरल संसाधन प्रबंधन इकाई (एसएलआरएम)( जिसे स्थानीय रूप से जाना जाता है, के पास अन्य को बहुत कुछ देना है ग्राम पंचायत ग्रामीण क्षेत्रों में घरों, संस्थानों (स्कूलों), रेस्तरां और विवाह हॉल से ठोस अपशिष्टों के प्रबंधन के लिए विचारों को चित्रित करने की इच्छा रखते हैं ।

कुरुडम्पालयम में ठोस अपशिष्ट प्रबंधन का मूल दृष्टिकोण यह है कि लगभग कुछ भी नहीं है जिसे 'अपशिष्ट' कहा जा सकता है । यह आधार पर आधारित है कि किसी भी अपशिष्ट को संसाधन में परिवर्तित किया जा सकता है जो उपयोगी वस्तु के रूप में उपयोगी मूल्य प्रदान कर सकता है । इसे बाजार में स्वीकार्य तरीके से प्रसंस्करण और प्रस्तुति की कुछ मात्रा के माध्यम से फॉर्म को बदलने की आवश्यकता हो सकती है । किसी भी अपशिष्ट को सामाजिक रूप से उपयोगी वस्तु में परिवर्तित किया जा सकता है । इसलिए,

कुरुडम्पालयम में 'सॉलिड रिसोर्स मैनेजमेंट' का उपयोग और 'ठोस अपशिष्ट प्रबंधन' नहीं है क्योंकि इसे अन्य स्थानों में संबोधित किया गया है । निश्चित रूप से, यह कम से कम समझ में ठोस अपशिष्ट प्रबंधन के बारे में नहीं है; बल्कि यह पूरी तरह से ठोस अपशिष्ट के वैज्ञानिक प्रबंधन के बारे में है । इसके अलावा, तृतीयक तीसरा स्तर पृथक्करण (कुरुडंपलयम) में कुछ अद्वितीय है जो एकत्रित अपशिष्ट से हर उपयोग करने योग्य संसाधन को पुनर्प्राप्त करने के विचार से किया जाता है । संसाधन वसूली श्रृंखला वास्तव में लंबी और थका देने वाली है । इकाई अक्टूबर, 2013 से चल रही है ।

कुरुडम्पालयम एसएलआरएम इकाई ग्रामीण क्षेत्रों में उत्पन्न विभिन्न प्रकार के कचरे के निपटान के तरीके को जानने के लिए पंचायत अध्यक्षाओं के लिए एक जरूरी यात्रा है । सौर बैटरी संचालित त्रि-व्हीलर जैसे कई अच्छी प्रथाएं हैं जो घरों और रेस्तरां से अपशिष्ट इकट्ठा करने के लिए उपयोग की जाती हैं; अपशिष्ट संग्रह और अलगाव में प्रशिक्षित और तैनात निराश्रित महिलाएं । श्रमसाध्य तीसरे स्तर के पृथक्करण जो विभिन्न डिब्बों में विभिन्न पुनर्नवीनीकरणों के कचरे को सॉर्ट करते हैं, सीखने का एक अच्छा अभ्यास हैं । इसके तमिलनाडु में ठोस अपशिष्ट प्रबंधन के लिए प्रशिक्षण-सह-प्रदर्शन केंद्र के रूप में भी उभरने की सभी संभावनाएं हैं ।

(कुरुडंपालयम में एसडब्ल्यूएम का पूरा केस अध्ययन एनआईआरडी और पीआर वेबसाइट पर उपलब्ध है)

### **संपर्क करें:**

पंचायत अध्यक्ष, कुरुडमंपालय ग्राम पंचायत,  
(कोयंबटूर जिला, तमिलनाडु) या डीआरडीए, कोयंबटूर

### अपशिष्ट सर्वेक्षण में क्या शामिल है?

- i. अपशिष्ट का स्रोत (घर, रेस्तरां, बाजार स्थान और सड़कों, आदि)
- ii. उत्पन्न अपशिष्ट के प्रकार
- ii. कचरे की मात्रा के प्रकार के अनुसार उत्पन्न (सूखी और खतरनाक /गीली आदि)
- iv. कमजोर स्थानों / डंपिंग साइटों की पहचान करें
- v. मौजूदा निपटान अभ्यास पर और बाजारों में घरेलू स्तर
- vi. स्कूल, आईसीडीएस, स्थानीय क्लीनिक जैसे संस्थान कचरे का निपटान कैसे करते हैं?
- vii. एसडब्ल्यूएम योजना को लागू करने के लिए जीपी की क्षमता क्या है?
- viii. एक एसडब्ल्यूएम इकाई का प्रबंधन करने के लिए ग्राम पंचायत की क्षमता बनाने के लिए क्या करना पड़ता है?

### अपशिष्ट सर्वेक्षण से रिपोर्ट

..... ग्राम पंचायत में उत्पन्न अपशिष्ट का अंतराल विवरण

क्र.सं	क्षेत्र का नाम	अपशिष्ट प्रति दिन ग्राम पंचायत में उत्पन्न होता है .....				
		तरल अपशिष्ट (किलो)	सूखा अपशिष्ट (किलो)	घातक अपशिष्ट (किलो)	सड़क सफाई अपशिष्ट (किलो)	संपूर्ण किलो
1	वार्ड - 1					
2	वार्ड - 2					
3	मुख्य सड़कें					

4	बाजार क्षेत्र					
5	स्कूल / आईसीडीएस					
6	राशन की दुकान					
7	मंदिर / चर्च / मस्जिद क्षेत्र					
8	चाय स्टालों / रेस्टोरेंट					
9	विवाह हॉल, यदि					
	कुल					

- o प्रति दिन कुल अपशिष्ट उत्पन्न
- o प्रत्येक घर द्वारा अपशिष्ट की औसत मात्रा
- o अन्य निवासियों / दुकानों और प्रतिष्ठानों / शेंडी द्वारा उत्पन्न अपशिष्ट की औसत मात्रा
- o मौजूदा अपशिष्ट निपटान प्रणाली को समझें
- o कमजोर संवेदनशील / स्थानों की पहचान करें
- o समुदाय की प्रकृति (समान प्रकृति के पिछले प्रयासों के जवाब में)
- o ग्राम स्तर पर एसडब्ल्यूएम परियोजना को लेने के लिए किस तरह की योजना की आवश्यकता है?
- o समर्थन संस्थानों और कार्यान्वयन भागीदारों के संदर्भ में हमें किसे शामिल करना चाहिए?

## तकनीकी प्रबंधन / निष्पादन

निम्नलिखित चरण शामिल हैं। हम नीचे प्रस्तुत करते हैं कि हम एसडब्ल्यूएम प्रक्रिया के प्रत्येक चरण को तकनीकी रूप से प्रबंधित करने की इच्छा रखते हैं। उपयोग किए जाने वाले प्रस्तावित तकनीकों और औजारों को भी प्रस्तुत किया जाता है।

चरण	प्रौद्योगिकी / तकनीक	साधन	टिप्पणियां
<b>चरण - 1 संग्रह</b>			
1.1 घरों से	संग्रह वाहनों के साथ ग्रीन फ्रेंड्स स्वच्छता निरीक्षक द्वारा आवंटित क्षेत्र के अनुसार एकत्र होंगे	हर घर के लिए तीन डिब्बे (या दो) डिब्बे और एक बड़ा दुकानदार बैग	
1.2 दुकानों से		तीन डिब्बे	
1.3 बाजार क्षेत्र से		तीन डिब्बे	
1.4 राशन की दुकानों से		दो डिब्बे	
1.5 चाय स्टालों से		दो डिब्बे	
1.6 रेस्तरां से		दो डिब्बे	
1.7 बस स्टॉप क्षेत्रों से		दो डिब्बे	
1.8 स्वास्थ्य केंद्रों / क्लीनिक से		तीन डिब्बे (आंतरिक प्रबंधन स्वास्थ्य केंद्र होगा)	
1.9 स्कूलों / आईसीडीएस केंद्रों से		तीन डिब्बे (आंतरिक प्रबंधन स्कूल होगा)	
1.10 शादी के हॉल से		दो	
<b>चरण - 2 माध्यमिक पृथक्करण</b>	<b>गीले अपशिष्ट प्रबंधन:</b> यह विशेष रूप से यह सुनिश्चित करना है कि गीले अपशिष्ट के लिए जाना होगा	कुछ भी चुर्ने जो वर्मीकंपोस्टिंग में नहीं जाना चाहिए और उन्हें दिए गए एल्यूमीनियम जहाजों में डाल दें	

	कृमि खाद या गैसीफिकेशन संयंत्रों में प्लास्टिक के कुछ भी हानिकारक / मिश्रण नहीं है ।	(लैंडफिल भेजने के लिए)	
<b>चरण - 3</b> <b>गीले अपशिष्ट का उपचार</b>	<b>गीले अपशिष्ट प्रबंधन:</b> सुनिश्चित करने के बाद कि गीले अपशिष्ट में कोई मिश्रण नहीं होता है, इसलिए उन्हें कटा हुआ कुचल दिया जाता है क्योंकि इसकी आवश्यकता हो सकती है, और गैसीफिकेशन प्लांट / कृमि खाद बिस्तर में खिलाया जाता है		
<b>चरण - 4</b> <b>तृतीयक अलगाव</b>	<b>सूखी अपशिष्ट प्रबंधन:</b> यह पुनः प्रयोज्य सामग्रियों को सॉफ्टवेयर / सॉर्ट करना है और जो लैंडफिल पर जाना चाहिए	वस्तुओं को चुनें (जैसे बोतलें, पालतू बोतलें, प्लास्टिक, दूध / तेल कवर, बोतल कैप्स, आदि) जो बिक्री योग्य / पुनः प्रयोज्य हैं	
<b>चरण - 5</b> <b>सूखी अपशिष्ट का उपचार</b>	तय किए गए अनुसार, समय-समय पर डीलरों को स्क्रेप करने के लिए दुकानों में सूखे अपशिष्ट को बिक्री योग्य दुकानों में रखा जाता है		
	• खतरनाक अपशिष्ट जैसे बच्चों के डायपर,		



	<p>सैनिटरी नैपकिन, मेडिकल पट्टी, बैंड- एड्स और ऐसी चीजें भस्मक में भेजी जाती हैं ।</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• पुरानी बैटरी, ब्लेड, फ़्यूज्ड बल्ब / ट्यूब, टूटा सिरेमिक आइटम, जंगली टिन इत्यादि जैसी अन्य चीजें लैंडफिल पर जाएं</li></ul>		
--	---	--	--

**खाद रसोई अपशिष्ट: एफएक्यू  
(आधारिक प्रश्न और उत्तर)**

**1. खाद किसे कहते हैं ?**

हमने अपने दैनिक जीवन में देखा है कि कार्बनिक पदार्थों का अपघटन सब्जियां, फल, पत्तियां, पौधे, आदि के रूप में, बहुत स्वाभाविक है। कंपोस्टिंग एक तकनीक है इस प्राकृतिक प्रक्रिया को नियंत्रित करने और तेज़ करने के लिए अब कई कंपोस्टिंग विधियां और तकनीक उपलब्ध हैं।

**2. खाद को कम करने के दौरान मुझे क्या समझने की ज़रूरत है?**

हमने पहले उल्लेख किया था कि कंपोस्टिंग के माध्यम से हम अपघटन की प्राकृतिक प्रक्रिया को नियंत्रित और तेज करते हैं। हम इसे कैसे करते हैं? खाद के दौरान क्या होता है सूक्ष्म जीव (उदा के लिए सूक्ष्म जीवित जीव जैसे जीवाणु, कवक उनमें से लाखों कार्बनिक पदार्थों को खिलाते हैं और टूटते हैं)। कंपोस्टिंग प्रक्रिया में तेजी लाने के लिए अपनी आबादी को उच्च रखना सबसे अच्छा है क्योंकि वे तेजी से अपघटन में मदद करते हैं।

**3. मैं समझता हूँ कि सूक्ष्मजीव तेजी से अपघटन में मदद करते हैं। लेकिन हमें 'उनकी संख्या को बढ़ाने' की ज़रूरत है। इसका क्या मतलब है? उनकी जनसंख्या को कैसे बढ़ाने की ज़रूरत है?**

मिसाल के तौर पर, जब हम कॉफी बनाते हैं, तो हम सबसे अच्छी चखने वाली कॉफी पाने के लिए कॉफी और चिकोरी का एक विशिष्ट मिश्रण देखें - 70:30 या 60:40 या 80:20 इत्यादि। इसका मतलब है कि 20 प्रतिशत चिकोरी के साथ 80 प्रतिशत कॉफी सबसे अच्छा स्वाद कॉफी देता है। जैसे कि हम कॉफी बनाने में कॉफी और चिकोरी के बारे में बात करते हैं, हम कंपोस्टिंग में हिरण और भूरे रंग के बारे में बात करते हैं। हमारे कंपोस्टिंग बिस्तर में 'ग्रीन्स' और 'ब्राउन' का एक विशिष्ट मिश्रण सूक्ष्मजीव जनसंख्या को उच्च रखने के लिए सबसे अच्छा है, जो हमें थोड़े समय में अच्छी गुणवत्ता वाले खाद देता है। अच्छे कंपोस्ट के

उत्पादन के लिए अंगूठे का नियम 25 से 30 भागों 'ब्राउन' सामग्री को एक भाग 'हरी' सामग्री में मिलाकर करना है। यही वह है जिसे वे सी कहते हैं: एन अनुपात = 25-30: 1।

ब्राउन सामग्री में कार्बन (सी) बहुत अधिक होता है, जबकि नाइट्रोजन (एन) में हरी सामग्री अधिक होती है। हमें होने वाले अच्छे कंपोस्टिंग के लिए कार्बन और नाइट्रोजन (एन : सी) अनुपात के विशिष्ट मिश्रण पर ध्यान देना होगा। आम तौर पर, गृह-आधारित कंपोस्टिंग में, हम अपने कंपोस्टिंग बिन में ग्रीन्स जमा करते हैं (एन), और ब्राउन पर थोड़ा ध्यान देते हैं। (सी) कंपोस्टिंग के लिए यह बहुत लंबा जो कंपोस्टिंग के लिए लंबा समय लेता है। वायुमंडल जैसे कुछ अन्य तत्व हैं, हरे रंग में नमी का स्तर, (जो कि आपके ग्रीन्स का निर्माण करने पर निर्भर करता है; और फिर, सभी आपके ब्राउन का निर्माण करते हैं, साथ ही आपके स्थान पर तापमान और इसी तरह जैसे ही आप चाहते हैं आप सीखेंगे।

#### 4. क्या आप ग्रीन्स को जो भी कहते हैं उस पर कुछ और विचार दे सकते हैं; और आप ब्राउन को क्या कहते हैं?

हरे से हमारा मतलब है 'रसोई अपशिष्ट'। भूरे रंग से हमारा मतलब शुष्क पत्तियां, सूखी घास, धूल, कटा हुआ कागज, आदि देखा जाता है। आइए हम 'ग्रीन' और 'ब्राउन' को सूचीबद्ध करने का प्रयास करें ताकि हम अपने सी: एन अनुपात को बेहतर समझ सकें। दूसरे शब्दों में, हरे और भूरे रंग के अनुपात।

कटी फेंखी सब्जियां / सब्जी छिलके	सूखी पत्तियां / इकट्ठे हुए बगीचे के झाड़ियों
खाद्य अपशिष्ट बचे हुए भोजन / भोजन स्ट्रेप/	मकई के डंठल (टूटा हुआ)
काँफी और चाय के मैदान, चाय बैग	आरी का धूल, लकड़ी चिप्स
बाली रोटी, अंडे के गोले, बचा हुआ सलाद, नींबू	धान की भूसे, घास
फूल काटें	कटा हुआ कागज, कटा हुआ कार्ड बोर्ड, समाचार पत्र
छंटाई / ताजा घास कतरनों	टहनियाँ, और छाल के छोटे टुकड़े
घर पौधों	कागज के रुमाल, ऊतक पेपर
गटर का कीचड़ (कोई रसायन नहीं)	(सूखी पत्तियां / बगीचे के झाड़ियों और

	समाचार पत्र के टुकड़े आसानी से उपलब्ध हैं)
गाय खाद, कुक्कुट खाद, खरगोश खाद, घोड़ा खाद और सुअर खाद (बिल्ली / कुत्ता नहीं)	मृदा को खाद में जोड़ा जा सकता है क्योंकि कार्बनिक कार्बन आमतौर पर बगीचे की मिट्टी में मौजूद होता है ।

बिंदु माइक्रोबियल अपघटन के लिए आवश्यक कई तत्वों में से एक है, सी और एन सबसे महत्वपूर्ण हैं ।

### 5. मेरे खाद में ग्रीन (कार्बन) का एक हिस्सा और ब्राउन (नाइट्रोजन) 25-30 हिस्सों को कैसे सुनिश्चित करें?

यह केवल एक अंगूठा नियम है । आपके कंपोस्टिंग में उपयोग की जाने वाली हरे और भूरे रंग की नमी का स्तर, वजन और थोक घनत्व अलग-अलग दिनों में भिन्न हो सकता है । इसलिए, आप एक अंगूठे नियम के रूप में बेहतर 25-30: 1 अनुपात रखना होगा । इनमें से प्रत्येक की गणना करने के तरीके पर सूत्र दिए गए हैं । यह हमारे उद्देश्य के लिए आवश्यक है उससे परे है । आइए हम उस जीव को कुछ जीवविज्ञानी को छोड़ दें । आपको स्पष्ट रूप से ध्यान में रखना आवश्यक है कि आपके द्वारा जोड़े गए ब्राउन हिरण की तुलना में मात्रा में बहुत अधिक होना चाहिए । इस तरह के ग्रीन्स, प्लस कुछ कटे हुए पेपर या सूखे पत्तियों के मुट्ठी भर कंपोस्टिंग में मदद नहीं करते हैं जब तक कि आप सुनिश्चित न करें कि आपके भूरे रंग आपके ग्रीन्स से अधिक हो जाएं।

### 6. आपने कुछ और तत्वों जैसे कि वायुमंडल, नमी, तापमान इत्यादि के बारे में बताया है । क्या आप थोड़ा और विस्तार कर सकते हैं?

कंपोस्टिंग एक माइक्रोबियल संचालित प्रक्रिया है । अन्य जीवित प्राणियों की तरह, सूक्ष्म जीवों को जीवित रहने और बढ़ने के लिए सही वातावरण की आवश्यकता होती है । खाद के लिए अच्छी तरह से करने के लिए, सूक्ष्म जीवों को पौष्टिक 'भोजन' की आवश्यकता होती है, जिसे वे उपयुक्त नमी, तापमान, और वायुमंडल (ऑक्सीजन) से प्राप्त करते हैं ।

**वायु मिश्रण:** एरोबिक सूक्ष्मजीवों के श्वसन के लिए ऑक्सीजन आवश्यक है । पर्याप्त ऑक्सीजन के बिना, प्रक्रिया एनारोबिक बन जाएगी और अवांछनीय गंध का उत्पादन करेगी । कभी - कभी, आपको हाइड्रोजन सल्फाइड गैस की सड़े हुए अंडे की गंध भी मिल सकती है । इसलिए, आपको एरोबिक स्थितियों को बनाए रखने की आवश्यकता है । यह आसान है: जितनी बार आवश्यक हो या कम से कम एक बार प्रतिदिन मिश्रण करें ।

**नमी:** 50-60 प्रतिशत की नमी सामग्री को आम तौर पर खाद के लिए इष्टतम माना जाता है । (i) बहुत कम नमी (कहें), 30 प्रतिशत से कम जीवाणु गतिविधि को रोकती है; और (ii) धीमी अपघटन, गंध उत्पादन और पोषक तत्वों के लीचिंग में बहुत अधिक नमी (65 प्रतिशत से अधिक) परिणाम होते हैं । नमी के स्तर को कैसे समझें? एक मुट्ठी भर अच्छी तरह मिश्रित खाद या कच्ची सामग्री निचोड़ें। यदि आपका हाथ नम हो जाता है लेकिन नमी बनाने की किसी भी बूंद के बिना, नमी सामग्री इच्छुक है । अगर कंपोस्ट निचोड़ा जाता है तो पानी निकलता है, यह बहुत गीला होता है । यह इंगित करता है कि आपको अपेक्षित स्तर पर लाने के लिए कुछ बगीचे की मिट्टी जोड़ने या धूल या कटे हुए कागजात या पूरी तरह सूखे पत्तियों को देखने की जरूरत है । यदि खाद टूट जाता है, तो यह बहुत शुष्क होता है । इसका मतलब है कि आपको कुछ पानी छिड़कने और नमी के स्तर को बढ़ाने की जरूरत है ।

**तापमान:** कुछ तापमान पर कुछ सूक्ष्मजीव सबसे सक्रिय होते हैं । आम तौर पर, 50 से 65 डिग्री सेल्सियस की एक सीमा में उचित कंपोस्टिंग होता है । सक्रिय रूप से काम कर रहे सूक्ष्मजीव ढेर के तापमान को 60-65 डिग्री सेल्सियस तक बढ़ा सकते हैं । आपके खाद में तापमान निर्धारित करता है कि और कितनी बार वायुमंडल की आवश्यकता होती है ।

## 7. कंपोस्टिंग में उच्च तापमान क्यों आवश्यक है, और यह कैसे करें?

कंपोस्टिंग के दौरान माइक्रोबियल अपघटन गर्मी के रूप में बड़ी मात्रा में ऊर्जा जारी करता है। कंपोस्टिंग सामग्री के इन्सुलेट गुणों में गर्मी का संचय होता है, जो तापमान बढ़ाता है। उच्च तापमान के लिए उजागर (i) कई सूक्ष्म जीव या तो निष्क्रिय हो जाते हैं या मर जाते हैं; (ii) उच्च तापमान अवांछनीय रोगजनक, रोग, खरपतवार बीज और कीट लार्वा को मारता है। हालांकि, हम इस कड़े इन्सुलेशन को लंबे समय तक रहने की अनुमति नहीं दे सकते हैं, अगर हमारा उद्देश्य अच्छी गुणवत्ता वाले कंपोस्टिंग प्राप्त करना है। इसलिए, उच्च तापमान के सक्रिय चरण को उजागर करने के बाद, हमें एक इलाज चरण की अनुमति देने की आवश्यकता है। समय के बाद, नाइट्रोजन समृद्ध सामग्री समाप्त हो जाती है, जैविक प्रक्रिया धीमी हो जाती है और गर्म कंपोस्ट ठंडा होने लगता है, हम इस इलाज को कहते हैं। इलाज गर्मी की कमी को सक्षम बनाता है। यह दिन में एक बार बगीचे के कांटा छोटे / छिद्र के साथ मोड़ और मिश्रण करके किया जाता है।

## 8. क्या तेजी से कंपोस्टिंग के लिए कोई तकनीक है?

खाद को तेज करने या कंपोस्टिंग के लिए किए गए समय को कम करने के लिए, कृत्रिम समाधान हैं, और पाउडर इन दिनों बाजार में व्यावसायिक रूप से उपलब्ध हैं। उनके साथ समस्या यह है कि उनमें से कोई भी आपको बताता है कि उस पाउडर की एक्स राशि आपके कंपोस्टिंग समय को वाई राशि से कम कर देती है। फिर इसका मतलब पैसा है, जबकि हम नाकोस्ट ऑपरेशन का सुझाव देते हैं। हमारे सुझावों का सेट है: (i) अपने सी:एन अनुपात का ख्याल रखना; (ii) वांछनीय स्तर पर तापमान; (iii) सुनिश्चित करें कि आपके हिरन और भूरे रंग का कण आकार छोटा है; और (iv) हड्डियों, या तेल और चिकनाई जैसे पनीर जैसे बहुत कठिन आइटम न जोड़ें। इससे हो जाएगा।

फल और सब्जी कचरे तेजी से गिरावट आते हैं क्योंकि उनमें ज्यादातर सरल कार्बोहाइड्रेट (चीनी और स्टार्च) होते हैं। इसी प्रकार, टहनियों, छड़ें, लकड़ी के चिप्स, भूसे और

घास विघटित करने के लिए थोड़ा अधिक समय लेते हैं, लेकिन वे ढेर को ढेर के माध्यम से हवा प्रवाह को सक्षम करने के लिए एक छिद्रपूर्ण संरचना प्रदान करते हैं। नियमित मिश्रण और ढेर को सरगर्मी करना सामग्री को कम करता है और उचित वायुमंडल को बनाए रखता है। यदि आप तेजी से बढ़ने के बाद बहुत अधिक हैं, तो आप चीनी या गुरु के पानी, और खट्टे मक्खन के दूध छिड़क सकते हैं। ये कंपोस्टिंग को तेज करने में मदद कर सकते हैं। हालांकि, सावधान रहें कि चीनी चींटियों को आकर्षित कर सकती है अगर आपके पास घर-आधारित कंपोस्टिंग है, और यदि आपको चींटियों के कारण परेशानी पसंद नहीं है। आप हल्दी पाउडर छिड़ककर चींटियों को दूर कर सकते हैं (हल्दी), जो प्राकृतिक है।

### 9. गंध के बारे में कैसे (खराब गंध)?

हमने इस पुस्तिका में कहीं और उल्लेख किया है कि ग्रीन्स सी: एन, एन के निम्न अनुपात में अतिरिक्त आपूर्ति की जाएगी और अमोनिया गैस के रूप में खो जाने की संभावना अधिक होगी, जिससे अवांछित गंध आती है। आपके खाद में नमी के अत्यधिक स्तर पर अधिक ग्रीन्स अवांछित गंध का उत्पादन करते हैं। इसका मतलब है कि आपके सी: एन अनुपात में उचित संतुलन की आवश्यकता होती है। तो, आपके कंपोस्टिंग के रूप में कोई गंध या गंध नहीं बनाता है। अपने कंपोस्टिंग बिन में, आप सभी रसोई कचरे को फेंकते रहते हैं और भोजन बर्बाद करते हैं, और ब्राउन या कटे हुए पेपर को जोड़ने के आलसी महसूस करते हैं जिसके परिणामस्वरूप अपेक्षित कंपोस्टिंग नहीं होता है बल्कि खराब गंध भी होता है।

10. मैंने कंपोस्टिंग के दौरान कुछ चींटियों, कीड़े, कीड़े और अन्य कीड़ों को देखा है। यह स्वाभाविक है कि कंपोस्टिंग के दौरान, मुझे कीड़े और कीड़े से भी निपटने की ज़रूरत है, है ना?

यह संभव है कि वे उत्पन्न हो सकता है। इसे वास्तव में खाद ढेर के खाद्य वेब कहा जाता है। दूसरे शब्दों में, कंपोस्टिंग की प्रक्रिया के दौरान, आप कुछ बग, कीड़े और कीड़े

सहित विभिन्न जीवों को देखेंगे । असल में, वे एक-दूसरे पर भोजन करते हैं, और यह संभव है, वे कुछ सूक्ष्म जीवों को भी खाते हैं । वास्तव में, उनमें से अधिकांश, रसोई कचरे के बड़े टुकड़े खाने जैसे ब्रोकोली, फूलगोभी इत्यादि को खाकर अपघटन की प्रक्रिया में सहायता करते हैं, लेकिन सुनिश्चित करें कि वे केंचुए को नुकसान नहीं पहुंचाते हैं, अगर आपने केंचुए और बगीचे की मिट्टी को पेश किया है आपका रसोईघर अपशिष्ट उदाहरण के लिए, लाल चींटियां केंचुए को नुकसान पहुंचा सकती हैं । आप हल्दी पाउडर छिड़ककर लाल चींटियों को दूर कर सकते हैं । आपके द्वारा देखी जाने वाली कुछ कीड़े कवक खा सकते हैं, जो कोई समस्या नहीं है । वे आपके कंपोस्टिंग को सुविधाजनक बनाते हैं । फिर भी, कभी-कभी, यह संभव है कि हम सेंटीपेड भी प्राप्त करें, जिसमें जहरीले पंजे होते हैं । यही वजह है कि नरम हाथों से करने के बजाय कंपोस्ट को एक बगीचे का कांटा या कंपोस्ट टर्नर के साथ हलचल करना अच्छा होता है । एक बार निदान चरण शुरू होने के बाद, आपको ये सभी कीड़े और बग गायब हो जाएंगे । उनके पास खाने और जीवित रहने के लिए कुछ भी नहीं बचा होगा ।

## 11. मेरे कंपोस्टिंग को खराब कैसे करें?

यह संभव है कि आप अपने कंपोस्टिंग को खराब कर सकते हैं - हां, अनजाने में ऐसा तब होता है जब हम इसे आसान लेते हैं और मानते हैं कि कंपोस्टिंग का आयोजन होगा यदि आप दिन के बाद अपने रसोईघर का कचरा दिन जोड़ते रहें, लेकिन अन्य चीजों पर बहुत कम ध्यान दें: (i) ग्रीन्स और भूरे रंग का अनुपात; (ii) बचे हुए मांस और हड्डियों, मछली के अवशेष इत्यादि के बड़े टुकड़े जोड़ें, जो कुत्तों और यहां तक कि सूअरों को आकर्षित कर सकते हैं; (iii) प्लास्टिक ले जाने वाले बैग और इसी तरह के सामान को कंपोस्टिंग बिन में रसोई अपशिष्ट के साथ मिश्रित होने से नहीं रोकते हैं । अच्छी गुणवत्ता वाले कंपोस्टिंग आपके रसोईघर के बगीचे में स्वस्थ सब्जियों को बढ़ाने के लिए कार्बनिक उर्वरक बन सकते हैं । खराब रखरखाव खाद गंध और व्यर्थ काम का स्रोत बन सकता है ।



## 12. वे कहते हैं 'एरोबिक कंपोस्टिंग' और 'एनारोबिक कंपोस्टिंग' - यह सब के बाद क्या है?

कंपोस्टिंग के लिए श्वसन या 'वायुयान' महत्वपूर्ण है। 'एरोबिक' का मतलब एक ऐसी स्थिति है जहां ऑक्सीजन मौजूद है; और एनारोबिक का अर्थ है 'गैर-ऑक्सीजन की स्थिति।' एरोबिक स्थितियों में, ढेर को छोटे कणों में सही मात्रा में नमी के साथ तोड़ दिया जाता है। एनारोबिक कंपोस्टिंग, किण्वन के माध्यम से कार्बनिक पदार्थ का धीमा क्षय है। परिभाषा के अनुसार, एनारोबिक कंपोस्टिंग का मतलब ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में कार्बनिक पदार्थ के माइक्रोबियल अपघटन को नियंत्रित करने वाली एक नियंत्रित प्रक्रिया है। एरोबिक कंपोस्टिंग के विपरीत, ढेर गर्म नहीं होता है, बल्कि यह किण्वक। एनारोबिक गिरावट का मुख्य उप-उत्पाद मीथेन है, जो लैंडफिल से खुलने पर पर्यावरण के लिए हानिकारक है। लेकिन अगर यह ईंधन के रूप में सही ढंग से उपयोग किया जाता है तो यह एक उपयोगी वैकल्पिक ऊर्जा है। वे रसोई अपशिष्ट और खाद्य स्क्रैप से बायोगैस के लिए जाने की योजना बना रहे हैं, जो एनारोबिक विधि का उपयोग कर गैसीफिकेशन संयंत्रों के लिए योजना बनाते हैं।

### बॉक्स - 7: शून्य अपशिष्ट से उनका क्या मतलब है?

शून्य अपशिष्ट एक लक्ष्य है जो नैतिक, आर्थिक, कुशल और दूरदर्शी है, ताकि लोगों को टिकाऊ प्राकृतिक चक्रों का अनुकरण करने के लिए अपने जीवन शैली और प्रथाओं को बदलने में मार्गदर्शन किया जा सके, जहां सभी त्याग किए गए सामग्रियों को दूसरों के उपयोग के लिए संसाधन बनने के लिए डिज़ाइन किया गया है। शून्य अपशिष्ट का मतलब है कि उत्पादों और प्रक्रियाओं को व्यवस्थित रूप से अपशिष्ट और सामग्रियों की मात्रा और विषाक्तता से बचने और समाप्त करने, सभी संसाधनों को संरक्षित और पुनर्प्राप्त करने, और उन्हें जला या भूमि में दफनाने का मतलब नहीं है। (अपशिष्ट, 2015)

## उपयोगी संदर्भ और वेबसाइट

ग्रामीण क्षेत्रों में ठोस और तरल अपशिष्ट प्रबंधन के लिए तकनीकी विकल्प, पेयजल और स्वच्छता मंत्रालय, एसबीएम (जी), भारत सरकार, नई दिल्ली, अप्रैल 2015 ।

ग्रामीण क्षेत्रों में ठोस और तरल अपशिष्ट प्रबंधन - एक तकनीकी नोट । यूनिसेफ और भारत सरकार, ग्रामीण विकास मंत्रालय, पेयजल आपूर्ति विभाग । 2007 ।

ग्रामीण क्षेत्रों, एमडीडब्ल्यूएस और एडीबी, जुलाई 2014 में ठोस और तरल अपशिष्ट प्रबंधन पर (एसएलडब्ल्यूएम) दिशानिर्देश ।

अपशिष्ट: कचरे के सतत प्रबंधन के लिए एक दृष्टिकोण पत्र, सुचितवा मिशन, स्थानीय स्व-सरकारी विभाग, केरल सरकार (डॉ के वासुकी, 2015)।

<http://compostguide.com/>

<http://www.alternative-energy-tutorials.com/aerobic-composting/vermicomposting.html>

[http://eartheasy.com/grow\\_compost.html#e](http://eartheasy.com/grow_compost.html#e)

[www.Lessismore.org](http://www.Lessismore.org)

<http://www.compostinstructions.com/>

[http://www.compost-info-guide.com/beginner\\_guide.htm](http://www.compost-info-guide.com/beginner_guide.htm)

<http://www.recycling-guide.org.uk/materials/composting.html>

<http://www.greencalgary.org/name-it/guide-composting/>

<http://www.cleanup.org.au/au/LivingGreener/composting.html>

<https://www.ohio.edu/recycle/composting-guide.cfm>

ग्रामीण आधारभूतसंरचना केन्द्र (सीआरआई)

राष्ट्रीय ग्रामीण विकास संस्थान और पंचायती राज

राजेंद्रनगर, हैदराबाद - 500 030

[www.nird.org.in](http://www.nird.org.in)