राष्ट्रीय कोल्ड-चेन विकास केंद्र

वार्षिक रिपोर्ट

2016-17

प्रकाशक :

NCCD

कृषि मंत्रालय, नई दिल्ली-भारत
का स्वायत्त संगठन

राष्ट्रीय कोल्ड-चेन विकास केंद्र
दूसरा तल, बी-विंग, जनपथ भवन, नई दिल्ली -110001

वित्त वर्ष 2016-17 हेतु राष्ट्रीय कोल्ड-चेन विकास केंद्र(एन.सी.सी.डी.) की वार्षिक रिपोर्ट

विषय-सूची

ए. लेखा और लेखापरीक्षा..... 1

बी. स्थापना - एच.आर स्थिति(स्ट्रेटस) 1

सी. सोसाइटी की सदस्यता की स्थिति(स्ट्रेटस) 2

डी. प्रौद्योगिकी और अन्य पहल..... 2

ई. क्षमता निर्माण और ज्ञान प्रसार 3

एफ. अनुप्रयुक्त अनुसंधान और अध्ययन.....5

जी. आउटरीच एवं जागरूकता (कार्यशालाएं और सेमिनार) 9

एच. सलाहकार और अन्य समर्थन..... 12

आई.एन.सी.सी.डी-उद्देश्य और विषयपरक..... 13

जे. एन.सी.सी.डी की कार्यकारिणी(ई.सी) 14

के. एन.सी.सी.डी की शासी परिषद(गवर्निंग काउंसिल)..... 15

एल. वर्ष 2016-17 में एन.सी.सी.डी की प्रत्यक्ष भागीदारी वाले कार्यक्रम, सम्मेलनों और बातचीत..16

एम. प्रयुक्त संक्षिप्त और परिभाषाएँ.....17

एन. लेखापरीक्षा रिपोर्ट और वार्षिक लेखा..... 18

वित्त वर्ष 2016-17 हेतु राष्ट्रीय कोल्ड-चेन विकास केंद्र(एन.सी.सी.डी.) की वार्षिक रिपोर्ट

ए . लेखा और लेखा परीक्षा

दिनांक 27-1-2011 को एन.सी.सी.डी. को सोसायटी पंजीकरण अधिनियम 1860 के तहत पंजीकृत किया गया और इसे सोसायटी के सदस्यों के रूप में हितधारकों के साथ सार्वजनिक-निजी-भागीदारी (पीपीपी) पद्धति में काम हेतु संरचित किया गया हैं। दिनांक 09-2-2012 को कैबिनेट द्वारा अनुमोदन के बाद, डीएसी एंड एफडब्ल्यू ने एक कॉर्पस स्थापित करने के लिए 25 करोड़ रुपये का एकमुश्त अनुदान प्रदान किया, ताकि उससे होने वाली ब्याज आय, और एन.सी.सी.डी. द्वारा उत्पन्न अन्य आय, शुल्क और प्रदान की गई सेवाओं से अर्जित शुल्क का उपयोग इसकी प्रशासनिक, कर्मियों और अन्य लागत, जैसा कि इसकी शासी परिषद(गवर्निंग काउंसिल) द्वारा तय किया गया है के लिए किया जाएगा । एन.सी.सी.डी. की इस तरह की संरचना की गयी है कि यह प्रत्यक्ष तौर पर सरकारी दखल से दैनिक आधार पर दूर हो, और सरकार पर इसके संचालन और रखरखाव का कोई भार न हो ।

वर्ष 2016 -17 के लिए एन.सी.सी.डी. के खातों को भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक के कार्यालय के साथ इस उद्देश्य हेतु सूचीवद्ध मैसर्स ए.पी.एन एंड एसोसिएट्स के चार्टर्ड एकाउंटेंट्स द्वारा लेखा परीक्षा किया गया ।
वित्त वर्ष 2016-17 के लिए आय और व्यय खाते का सारांश निम्नलिखित प्रकार है:

मद	लाख रुपये में
ब्याज और अन्य आय	306.59
घटाएं : प्रशासनिक व्यय	107.88
व्यय से अधिक आय का आधिक्य	198.71
धारा 11 के तहत सकल आय के 15% की छूट	45.99
अगले 5 वर्षों हेतु 'सामान्य सार्वजनिक उपयोगिता'के उद्देश्यों के अलावा शेष राशि	152.72
कुल	198.71

एन.सी.सी.डी को जुलाई 2015 में आयकर अधिनियम की धारा 12ए.ए. के तहत 'सामान्य सार्वजनिक उपयोगिता' के रूप में पंजीकृत किया गया था, जो इसे प्रत्येक वर्ष अपनी सकल आय के 15% के लिए आयकर से छूट का अधिकार देता है। शेष 85% सकल आय, अनपेक्षित राशि कर के लिए उत्तरदायी है जब तक कि ऐसी राशि निर्धारित न हो अधिनियम की धारा 11 (2) के तहत 5 वर्षों के भीतर भविष्य के व्यय के अलावा न हो। अभी तक वित्त वर्ष 2016-17 के लिए कोई आयकर देयता नहीं है। एन.सी.सी.डी को प्रा.ति. 01/04/2016 से कोल्ड चेन ज्ञान प्रसार के माध्यम द्वारा प्रदान की जाने वाली सेवाओं पर सेवा कर से भी छूट दी गई है।

वित्त वर्ष 2016-17 के लिए विस्तृत खाते संलग्न हैं।

बी. स्थापना- एच.आर स्थिति(स्टेट्स)

श्री पी. शकील अहमद,सं. सचिव (एमआईडीएच) ने 23.10.2015 से निदेशक, एनसीसीडी का अतिरिक्त प्रभार संभाल रखा है। इस अवधि के दौरान, श्री पवनेष कोहली- कोल्ड-चेन उद्योग के विशेषज्ञ की कार्यावधि 01 फरवरी 2017 से तीन वर्ष के लिए

नवीनीकृत का दिया गया है, वह 01 फरवरी, 2014 से प्रारंभ, एन.सी.सी.डी के मुख्य कार्यकारी अधिकारी सह मुख्य सलाहकार के तौर पर कार्य करते रहे हैं।

एन.सी.सी.डी की कार्यकारिणी ने प्रारंभिक तौर पर 13 पदों को मंजूरी दी थी, और 9 पद 31-3-2017 तक भरे जा चुके है । एन.सी.सी.डी की कार्यकारिणी समिति में सचिव (एसी एंड एफ डबल्यू) की अध्यक्षता में 13 सदस्य शामिल हैं । शासी(गवर्निंग) परिषद में सचिव (ए.सी एंड एफ.डब्ल्यु) की अध्यक्षता में 15 सदस्य होते हैं। कार्यकारिणी (ई.सी) और शासी परिषद् (जी.सी) सदस्यों की सूची संलग्न है।

सी. सोसाइटी की सदस्यता की स्थिति(स्टेट्स)

मार्च, 2017 तक एन.सी.सी.डी में 42 सक्रिय सदस्य हैं, जिनमें 34 सदस्य वार्षिक आधार पर और 8 सदस्य आजीवन सदस्य हैं। सदस्यों की श्रेणी-वार सूची :

श्रेणी- शुल्क (रु.)	वार्षिक	आजीवन	कुल
कंपनी- सी (50,000 / 4,00,000)	10	5	15
सहयोगी- ए (10,000)	10	-	10
शैक्षिक संस्थान- आर(शून्य)	14	-	14
संरक्षक- पी (20,00,000)	-	1	1
उत्पादक जी(टर्नओवर <5 लाख- शून्य; अन्य 10,000)	-	-	-
उद्योग निकाय (75,000 / 5,00,000)	-	2	2
	34	8	42

वर्ष 2016-17 में प्राप्त सदस्यता शुल्क 17.15 लाख रुपये है। सदस्य हितधारक प्रतिभागियों के रूप में एन.सी.सी.डी की गतिविधियों में शामिल होते हैं और एन.सी.सी.डी के प्रतिनिधि के रूप में ज्ञान प्रसार गतिविधि का कार्य कर सकते हैं। कोल्ड-चेन डेवलपमेंट (एन.आ.सी.डी.) के लिए नोडल अधिकारी, एम.आई.डी.एच के माध्यम से नामांकित किये जाने की उम्मीद है जो राज्य स्तर की गतिविधियों का समन्वय और संपर्क करेंगे। हालांकि, यह देखा गया है कि राज्य स्तर पर लगातार पुनर्मूल्यांकन और परिवर्तन होते हैं। सुविधा के लिए हर छह महीने में स्थिति को अपडेट करने का अनुरोध एम.आई.डी.एच से किया गया था।

डी. प्रौद्योगिकी और अन्य पहल

रिफर व्हीकल कॉल-इन-सेंटर (आर.वी.सी)

रिफर व्हीकल कॉल-इन-सेंटर (आर.वी.सी.): इस गतिविधि को 2014 से प्रारंभ किया गया था जिससे जागरूकता फैलाने और इस क्षेत्र को सरकार के हित में प्रोजेक्ट विकसित करने के विचार के साथ रीफ़र ट्रांसपोर्टर्स को टेलीफ़ोनी रूप से अपनी

इन-ट्रांजिट शिकायतें (24x7) दर्ज करने की अनुमति दी जा सके। इस अवधारणा को एनसीसीडी कार्यालय द्वारा विकसित किया गया था और परियोजना को एम.आई.डी.एच. द्वारा राष्ट्रीय स्तर की एजेंसी (एन.एल.ए) के रूप में वार्षिक कार्ययोजना को किए गए आबंटन के अनुसार क्रियान्वित किया गया । वर्ष 2016 -17 में इसकी कुल लागत 7.77 लाख रुपये है । 31 मार्च, 2017 तक कुल 381 कॉल प्राप्त किए गए । इनमें से 29 कॉल उगाही (एक्सटॉर्शन) की शिकायत से संबंधित हैं, 5 डॉक्यूमेंट इंस्पेक्शन पर अथवा जब्त(फोरफिचर) करने पर, 10 कॉल टोल प्लाजा पर देरी से और 1 कॉल सीलबंद दरवाजे के खुलने की शिकायत की है । शेष 342 कॉल सामान्य पूछताछ से संबंधित हैं । आर.वी.सी. प्रचालन के लिए आबंटन 31 मार्च, 2017 के पश्चात् समाप्त कर दिया गया ।

कोल्ड-चेन इन्फ्रास्ट्रक्चर के लिए आई.टी आधारित एमआईएस

एन.सी.सी.डी द्वारा प्रस्तावित एकीकृत कोल्ड-चेन उपलब्धता प्लेटफ़ॉर्म (आई.सी.ए.पी.) को 2016-17 में एन.एच.बी. द्वारा सब्सिडी और कोल्ड-चेन परिसंपत्तियों के बारे में जानकारी प्रदान करने वाले वेब पोर्टल के रूप में शुरू किया गया था।

अन्य बातचीत

एच.सी.एफ.सी. फेज-आउट योजनाओं पर यू.एन.ई.पी के साथ एम.एन.आर.ई द्वारा एन.सी.सी.डी को नियमित बातचीत में आमंत्रित किया जाता है। ग्रीन इनोवेशन सेंटर को विकसित करने के लिए जी.आई.जेड द्वारा डी.ए.सी. एवं एफ.डब्ल्यु के साथ एक कार्यक्रम, एन.सी.सी.डी द्वारा इनपुट प्रदान किया गया। हालांकि कार्यक्रम का सीधे तौर पर कोल्ड-चेन से संबंध नहीं है, लेकिन कार्यक्रम में एन.सी.सी.डी के इनपुट को अपनाया गया। एन.सी.सी.डी को कार्यक्रम कार्यान्वयन में भागीदार बनाने के लिए कहा गया है।

एन.सी.सी.डी कोल्ड चेन विकास के संदर्भ में बजटीय सिफारिशों के संबंध में डीएसी और एफडब्ल्यू को वार्षिक इनपुट प्रदान करता है । एमओएफपीआई की आगामी योजनाओं के लिए लागत मानदंड भी एन.सी.सी.डी इनपुटों और भागीदारी की आवश्यकता है। एन.सी.सी.डी ने एम.आई.डी.एच के तहत घटकों के मानदंड लागत के लिए प्रस्तावित संशोधनों पर भी सलाह दी ।

ई. क्षमता निर्माण और ज्ञान प्रसार

रिपेनिंग चैंबर्स के लिए उद्यमी विकास

क्षमता निर्माण में छात्रों और भावी उद्यमियों को संलग्न करने के लिए पकाने वाले कक्षों पर आन साइट प्रशिक्षण शामिल है।

फलों के पकाने की विधि पर दो दिवसीय कार्यशाला समाप्त

यह एन.सी.सी.डी द्वारा अपने दो सोसाइटी सदस्यों (आईसीई और सामागरा) के साथ आयोजित किया जाता है, देश भर में आयोजित इस दो दिवसीय सत्र में 1.5 लाख / कार्यशाला व्यय हुआ है। वर्ष 2016-17 में कुल लागत, 1435 प्रशिक्षुओं के लिए 41 कार्यशालाओं के लिए 61.50 लाख रुपए है । एन.एल.ए के रूप में वार्षिक कार्य योजना

में किए गए आबंटन के अनुसार, यह कार्यक्रम पिछले वर्ष से जारी है। अगले वर्ष में, प्रशिक्षण में एकीकृत पैक-हाउस संचालन के लिए पाठ्यक्रम शामिल होगा।

कोल्ड-चेन प्रबंधन प्रशिक्षण

भारत-फ्रांस जे.ए.डब्ल्यु.जी के तहत सहयोग के हिस्से के रूप में, एक विशेष पाठ्यक्रम एन.सी.सी.डी द्वारा फ्रांस के समफरोइड के साथ भारतीय हितधारकों के प्रशिक्षण के लिए तैयार किया गया था। कार्यक्रम फ्रांस में सेमफ्रॉयड सुविधा में निष्पादित किया जाता है, और यह पाठ्यक्रम मिश्रित बैचों अथवा निजी क्षेत्र और सरकारी अधिकारियों को भारतीय कोल्ड-चेन विकास की जरूरतों से संबंधित ज्ञान प्रदान करता है। फ्रांस के कृषि मंत्रालय द्वारा सह वित्त पोषित, इस कार्यक्रम को इसकी सभी व्यवस्थाओं में अनुकूलित लागत पर प्रबंधित किया जाता है। वर्ष 2014 से, शीत-श्रृंखला प्रबंधन के लिए इस प्रतिनिधिमंडल के लिए 12 प्रतिनिधिमंडल भेजे गए थे, जिसमें कर्नाटक, पंजाब, अरुणाचल प्रदेश, छतीसगढ़, असम, गुजरात, उत्तर प्रदेश, झारखंड, हरियाणा, महाराष्ट्र, केरल, ओडिशा, पश्चिम बंगाल, तेलंगाना, आंध्र प्रदेश, मध्य प्रदेश, जम्मू एवं कश्मीर, हिमाचल प्रदेश, राजस्थान, उत्तराखंड तथा बागवानी और खाद्य प्रसंस्करण विभागों के अधिकारी सहित 85 व्यक्ति शामिल थे, को प्रशिक्षित किया गया है। स्थापना के बाद से औसत लागत 5 दिन के आवासीय पाठ्यक्रम के लिए प्रति व्यक्ति 1.45 लाख रुपये पर प्रबंधित की गई है। 2016-17 में खर्च, 38 व्यक्तियों के 6 प्रशिक्षण सत्रों के लिए 63.94 लाख रुपये व्यय हुआ। एन.सी.सी.डी राष्ट्रीय स्तर की एजेंसी (एन.एल.ए) की वार्षिक कार्य योजना के तहत किए गए आवंटन से इन खर्चों को पूरा करती है।

कोल्ड-चेन तकनीक में क्षमता निर्माण

इस गतिविधि को इस तरह के प्रशिक्षण के लिए मिनी कोल्ड रूम और उपकरण के साथ कस्टम निर्मित लर्निंग सेंटर में एन.सी.सी.डी सदस्य (डानफॉस) के साथ इन-हाउस में विकसित किया गया था। देश में इस तरह का कोई प्रतिष्ठान उपलब्ध नहीं है। पाठ्यक्रम को अपने कार्यालय में विकसित किया गया है और सरकारी अधिकारियों और निजी क्षेत्र के लाभ के लिए लागू किया गया है। 3 दिन का आवासीय पाठ्यक्रम, जिसमें स्वतंत्र बोर्डिंग / लॉजिंग शामिल है, प्रति व्यक्ति 12,000 रुपये की सम्मिलित लागत पर प्रदान किया जाता है । वर्ष 2016-17 में कुल 1.05 लाख रुपये की लागत पर 10 व्यक्तियों को प्रशिक्षित किया गया। यह गतिविधि एम.आई.डी.एच के एन.एल.ए के रूप में अनुमोदित वार्षिक कार्य योजना हेतु किए गए आबंटन से प्रबंधित की जाती है।

कोल्ड-चेन पर पहुँच एवं जागरूकता कार्यक्रम

एम.आई.डी.एच की कार्यकारिणी ने कहा कि एम.आई.डी.एच के जागरूकता कार्यक्रमों को बढ़ाने की आवश्यकता है। एन.सी.सी.डी ने सिफारिश की है कि अकेले राज्य विभागों द्वारा किए गए जाने की अपेक्षा उद्योग मंडलों द्वारा संचालित पहुँच (आउटरीच) कार्यक्रम को अधिक प्रासंगिकता के साथ पूरा किया जा सकता है। एक जागरूकता कार्यक्रम और यह आउटरीच एनसीसीडी द्वारा उद्यमी संलग्नता के लिए विकसित की गई थी। यह कार्य 1.5 लाख रुपये प्रति कार्यशाला के बजट लागत पर एन.सी.सी.डी को एम.आई.डी.एच द्वारा आवंटित किया गया था।

20 अक्टूबर 2016 को गुवाहाटी में सचिव (ए.सी एंड एफ.डब्ल्यू) द्वारा जागरूकता कार्यशालाओं की एक श्रृंखला शुरू की गई थी।

एनसीसीडी द्वारा कार्यशालाओं को सोसाइटी के सदस्यों (सी.आई.आई और पी.एच.डी.) के माध्यम से ज्ञान प्रसार गतिविधि के रूप में कार्यान्वित किया गया। दोनों उद्योग मंडलों ने सरकारी सहायता कार्यक्रमों के बारे में जागरूकता फैलाने और कोल्ड-चेन संचालन के बारे में ज्ञान का प्रसार करने के लिए छोटे शहरों और कस्बों तक पहुंचने के लिए बड़े पैमाने पर काम किया है ।

एन.सी.सी.डी सचिवालय जागरूकता दस्तावेज प्रकाशित करता है और कार्यशालाएँ उन राज्यों की साझेदारी में आयोजित की जाती हैं जहाँ संभव हो । एन.सी.सी.डी इस कार्य हेतु सेवा कर छूट का लाभ प्राप्त करती है, क्योंकि यह गतिविधि सोसाइटी द्वारा ज्ञान प्रसार के लिए की जाती है । लागत को वास्तविक रूप से प्रबंधित किया जाता है, लेकिन प्रति कार्यशाला 1.5 लाख रुपए पर कैप आयोजित किया जाता है । वर्ष 2016-17 में 11 कार्यशालाओं की कुल लागत 14.72 लाख रुपये थी। इन कार्यशालाओं में स्थानीय बैंकर, राज्य सरकार के अधिकारी भी हिस्सा लेते हैं। हालांकि इस तरह की गतिविधि उन योजनाओं को लागू करने वाली एजेंसियों द्वारा सबसे अच्छी तरह से की जाती है, यह महसूस किया जाता है कि यह पहल कार्यान्वयन एजेंसियों को स्थानीय आवश्यकताओं विशेषतौर पर टियर 2 और टियर 3 टाउनशिप के अनुरूप कार्यशालाओं की अधिक व्यापक श्रृंखला को शुरू करने में मदद करेगी । एन.सी.सी.डी सदस्यों के रूप में उद्योग मंडलों की भागीदारी ने विकास के प्रयासों में अधिक से अधिक सार्वजनिक-निजी भागीदारी शुरू की है।

एफ. अनुप्रयुक्त अनुसन्धान एवं अध्ययन

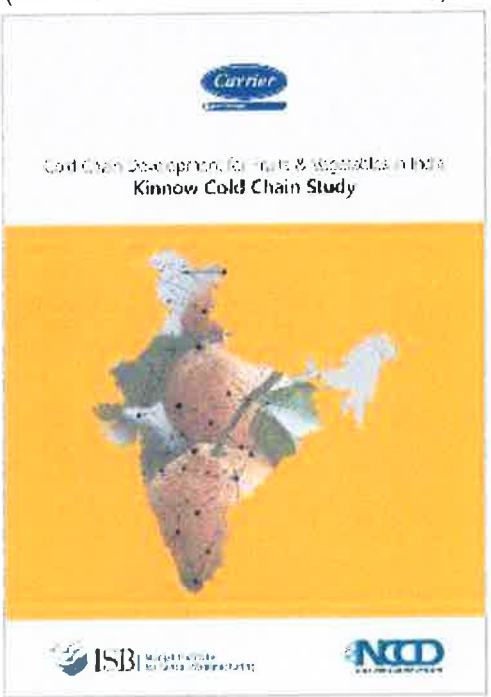
किन्नो पर प्रायोगिक परियोजना(पायलट प्रोजेक्ट) : वर्ष 2014 में मालदा से दिल्ली के लिए आम के लिए सफल पायलट संचालित के बाद, एक और पायलट को वर्ष 2015 में एन.सी.सी.डी द्वारा किन्नो फल के लिए संकल्पित किया गया और इसे मई, 2016 तक पूरा कर लिया गया। यह विचार कोल्ड-चेन के लिए मूल्य लाभ को प्रदर्शित करने और दस्तावेज प्रदान करने का था। कैरियर ट्रांसकोल्ड जो कि एन.सी.सी.डी के आजीवन सदस्य हैं, जिसने खाद्य हानि को कम करने की अपनी वैश्विक पहल के हिस्से के रूप में इस अध्ययन के निष्पादन का समर्थन किया।

पंजाब (उत्तर भारत) के अबोहर से लेकर बेंगलुरु (दक्षिण भारत) तक पहचाने जाने वाली किन्नो को इसलिए चुना गया क्योंकि उसने कोल्ड-चेन के समय और दूरी से संबंधित पहलुओं का विश्लेषण करने की अनुमति दी थी। पंजाब में बागवानी मिशन के प्रति अत्यधिक रूचि भी इस अध्ययन को करने में निर्णायक थी ।

किन्नो एक छोटी और कम समय में की जाने वाली की खेती है, जो मुख्य रूप से भारत के पंजाब क्षेत्र में उगाया जाता है। उत्पादन (लगभग 46,000 हेक्टेयर में 10 लाख टन किन्नो) स्थानीय बाजार में मांग की तुलना में अधिक है और

बाजारों से मांग को पूरा करने अथवा किन्नो के सामान्य विपणन योग्य जीवन चक्र की तुलना में आगे की मांग को पूरा करने के लिए तार्किक चुनौतियां हैं। इस प्रायोगिक परियोजना के तहत, पैक-हाउस और कोल्ड स्टोर के साथ किन्नो समूहक, प्री-कूलर सेटअप स्थापित करने की क्षमता को मोड़ने के लिए सहमत हुआ । इस इकाई को जोड़कर, किन्नो को अधिक समय तक प्रदान किया जा सकता है । प्रीकूलिंग ताजे फल की विपणन योग्य जीवन में एक महीने से अधिक की वृद्धि करता है, यह पहले अकेले एक कोल्ड स्टोरेज का उपयोग करके किया जाता था। यह कार्य कोल्ड स्टोर में एक आपूर्ति बफर के साथ, रिफर ट्रकों का उपयोग करके बाजार में पारगमन किया गया था। तुलना के लिए, अबोहर से बेंगलुरु तक 2400 किलोमीटर तक फलों को ले जाने के लिए, साधारण माध्यम का भी उपयोग किया गया ।

इसके बाद की प्रक्रियाओं में किन्नो को अपनी सामान्य बिक्री अवधि (मई, 2016 तक) से आगे बेचने की अनुमति दी। इस पायलट में, पारगमन में फलों का नुकसान 41% (जब परिवेश में बाजार में भेजा जाता है) से 10% (एकीकृत कोल्ड-चेन का उपयोग करके) हुआ और फार्म-गेट पर आय में वृद्धि हुई (अधिक मात्रा में बेची गई, दूर के बाजार में अधिक कीमत))।



वास्तव में औसत मूल्य उत्पादक क्षेत्रों में स्थानीय रूप से पेश किए जाने की तुलना में लगभग 3 गुना अधिक था, और कोल्ड-चेन कनेक्टिविटी के साथ नुकसान कम से कम हो गया। इसके अलावा, लॉजिस्टिक्स लागत के दोगुने होने के बावजूद, शुद्ध आय में दस गुना वृद्धि हुई। रिपोर्ट का दस्तावेज इंडियन स्कूल ऑफ बिजनेस (आई.एस.बी.) मोहाली और सी.ए.एस.एस. बिजनेस स्कूल यूके ने तैयार किया था, जिसमें कॅरियर यू.टी.सी ने अध्ययन की लागत / एग्रीगेटर (बालाजी कोल्ड स्टोर) ने प्रचालन की लागत को वहन किया । एन.सी.सी.डी ने रिपोर्ट के कुछ हिस्सों का सह-लेखन और संपादन किया है। परिणामों पर दिनांक 2.12.2016

को सिंगापुर में खाद्य घाटा कम करने के लिए हुए विश्व कोल्ड चेन शिखर सम्मेलन में चर्चा की गई। इस पायलट अध्ययन से पूरे भारत में इसी तरह के कोल्ड-चेन पायलट की एक श्रृंखला का नेतृत्व करने की उम्मीद है। रिपोर्ट को एन.सी.सी.डी वेबसाइट पर भी प्रदर्शित किया गया है। 24 महीने के बाद प्रभाव आकलन की योजना बनाई गई है, लेकिन यह बताया गया है कि इस क्षेत्र में 9 नए पैक-हाउस स्थापित किए गए थे और लगभग 250 रीफर ट्रकों की तैनाती के साथ किन्नो का व्यापार बढ़ गया था ।

उपज कटाई के बाद के प्रोटोकॉल और नुकसान

23 चयनित बागवानी फसलों पर एक अध्ययन वर्ष 2014 में शुरू किया गया था और अक्टूबर 2016 में पूरा किया गया। अध्ययन कार्यक्रम एन.सी.सी.डी द्वारा डिजाइन किया गया था और दो चरण के अध्ययन के चरण-I के रूप में एम.आई.डी.एच के अनुमोदन के बाद,पोस्ट-हार्वेस्ट टेक्नोलॉजी ऑफ़ एमिटी (एन.सी.सी.डी के एक अनुसंधान श्रेणी के सदस्य) के साथ निष्पादित किया गया था। एमआईडीएच द्वारा वार्षिक कार्य योजना में किए गए आबंटन से अध्ययन के इस चरण को 13 लाख रुपये की लागत से पूरा किया गया।

अध्ययन को एक नमूना अभ्यास के रूप में योजनाबद्ध किया गया था ताकि विद्यार्थियों के बीच इस मामले पर बेहतर समझ

का निर्माण किया जा सके और इसे बड़े क्षेत्रों को कवर करने वाले अधिक व्यापक आकलन बनाने के लिए एक टेम्पलेट के रूप में काम किया जा सके। मसौदा रिपोर्ट को एन.सी.सी.डी द्वारा स्वीकार कर लिया गया है और एम.आई.डी.एच को प्रस्तुत किया जा रहा है। एमिटी टीम द्वारा नमूना क्षेत्र के दौरे के माध्यम से सीमित अध्ययन का आयोजन उत्तर प्रदेश, उत्तराखंड और हरियाणा के क्षेत्रों में किया गया। चयनित उपज के बाजार के लिए प्रत्येक चरण में नुकसान का अध्ययन / विश्लेषण किया गया, जहां फसल के बाद की यात्रा से बाजार में पहुंचने तक हुए परिवर्तन पर निगरानी रखी गयी, जो इस प्रकार है -

क) किसान के खेती पर (फसल बिन्दु)

ख) संग्रह बिंदु पर (एकत्रीकरण)

ग) वाहन पर लोड करने पर

घ) परिवहन के दौरान

इ) थोक बिंदु पर रिसीविंग करने पर

हालांकि, इस अध्ययन में थोक बिंदु से परे नुकसान का आकलन नहीं किया गया है। कटाई के बाद की आपूर्ति श्रृंखला में प्रत्येक प्रदायगी प्रक्रिया अथवा चरण में कटाई के बाद के नुकसान का आकलन किया गया ।

नुकसान का आकलन निम्नलिखित चरणों में किया गया है :

प्रतिशत में विभिन्न चरणों में नुकसान(%)

	फ़सलबिंदु		फसल कटाई के बाद हैंडलिंग		परिवहन		थोकबिक्री बिंदु		कुल	
सब्जी फसलें	**अधि.**	**न्यू .**	**अधि.**	**न्यू .**	**न्यू .**	**अधि.**	**न्यू.**	**अधि.**	**न्यू.**	**अधि.**
मटर	4	8	4	8	6	10	5	7	**19**	**33**
ओकरा	2	3	2	3	3	4	5	10	**12**	**20**
कुरकुरी फसलें										
फूलगोभी	2	4	6	13	2	4	5	7	**15**	**28**
गोभी	1	3	5	8	4	6	8	10	**18**	**27**
सोलनियस फसलें										
टमाटर	2	3	9	13	2	4	5	7	**18**	**27**
बैंगन	5	7	3	4	2	4	5	8	**15**	**23**
आलू	5	8	4	6	1	2	8	10	**18**	**26**
कुकुरमुत्ता वाली फसलें										
बोतल लौकी	5	7	7	12	4	6	8	10	**24**	**35**
करेला	3	7	4	5	4	6	4	5	**15**	**23**
स्पंज लौकी	2	5	3	8	3	4	2	4	**10**	**21**
तरबूज	1	2	1	2	4	5	1	2	**7**	**11**
कस्तूरी तरबूज	1	2	2	3	5	7	2	3	**10**	**15**
कद्दू	2	4	3	4	4	6	2	3	**11**	**17**
फलों की फ़सल										
आम	2	4	8	12	5	10	3	5	**18**	**31**
पपीता	2	4	4	6	2	3	2	3	**10**	**16**

लीची	15	20	5	7	3	4	2	3	**25**	**34**
अमरूद	4	8	5	10	5	8	5	6	**19**	**32**
पीच	10	25	2	4	1	2	2	3	**15**	**34**
नाशपाती	10	15	10	25	1	2	1	2	**22**	**44**
सेब	5	7	4	8	1	2	1	2	**11**	**19**
सपोता	8	10	10	12	2	4	3	5	**23**	**31**
जड़ वाली फसलें										
गाजर	2	4	4	10	3	5	2	4	**11**	**23**
मूली	3	5	7	10	4	5	4	5	**18**	**25**

बागवानी प्रभाग के बाद पूरे भारत में फल और सब्जियों में फसल कटाई के बाद के नुकसान का आकलन करने के लिए व्यापक और गहन अध्ययन करने की आवश्यकता का मूल्यांकन किया जा सकता है।

बागवानी के लिए मूल्य श्रृंखला अध्ययन

एम.आई.डी.एच ने एन.सी.सी.डी के लिए विशिष्ट फसलों और क्षेत्रों के लिए मूल्य श्रृंखला हस्तक्षेप पर वार्षिक कार्य योजना 4 अध्ययन के तहत आवंटित किया था। इन मूल्य श्रृंखलाओं में खेती विज्ञान और रोपण सामग्री, सिंचाई, उर्वरक, कीट प्रबंधन इत्यादि जैसे इनपुट शामिल थे। जैसा कि एन.सी.सी.डी को जनशक्ति की कमी का सामना करना पड़ रहा था, इसलिए इन्हें जिम्मेदारी नहीं दी गयी और इसे अन्य संस्थानों को सौंपा गया। हालाँकि, एन.सी.सी.डी ने सिफारिश की कि सभी रिपोर्टें, विशेषकर फसलों पर जिन्हें कोल्ड-चेन हैंडलिंग की आवश्यकता थी,कोल्ड-चेन परिप्रेक्ष्य से उपयुक्त रूप से निर्देशित किया जा सकता है। जैसा कि नामांकित एजेंसियों के साथ संचार शुरू किया जाता है।

मधुमक्खी शीतलन - मधुवाटिका प्रवास इकाई

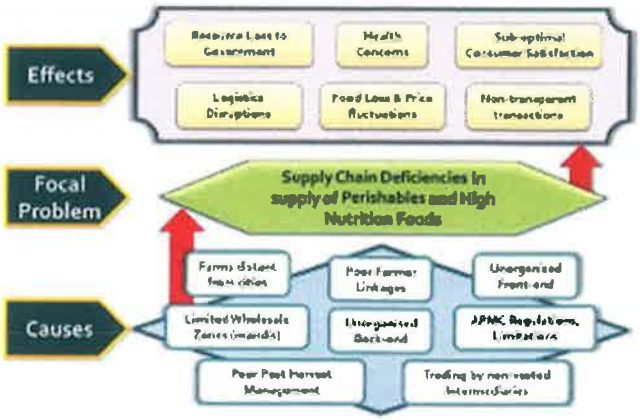
अभिनव मधुमक्खी प्रवास (शीतल परिवहन ट्रेलर) जिसके लिए 2013 में विकास शुरू किया गया था, 2016 की गर्मियों में उपयोग में लाया गया था । इस इकाई को एन.सी.सी.डी द्वारा एन.बी.बी. का समर्थन करने के लिए विकसित किया गया था और इसे यात्रा के लंबे समय तक इष्टतम तापमान और स्थितियों में लगभग 300 छत्ते बनाए रखने के लिए डिज़ाइन किया गया था। यूनिट को एनसीसीडी द्वारा कैरियर यू.टी.सी. और लॉयड इंसुलेशन के साथ विकसित किया गया था ।

शहरीकरण और पानी के ठहराव की कमी के कारण आम तौर पर मधुमक्खियों को उनकी प्रवासी आदतों में बाधा उत्पन्न होती है। मधुमक्खी-शांत वाहक में, मधुमक्खियों को निष्क्रिय करने के लिए सही परिस्थितियों को बनाए रखा जाता है और

समूहों में मधुमक्खी के पिती के तेज़ गति को निष्पादित किया जाता है। नेशनल बी बोर्ड (एन.बी.बी) और ऑपरेटरों की एक रिपोर्ट के अनुसार, यूनिट का उपयोग न्यूनतम मधुमक्खी मृत्यु दर के साथ लंबी दूरी के प्रवास के लिए किया जाता है।

एन.डी.डी.बी और एफ.पी.ओ मॉडल पर अध्ययन

एन.सी.सी.डी ने जनवरी, 2017 में दो ऑपरेटिंग मॉडल का मूल्यांकन किया, पहला शहरी सब्जी आपूर्ति के लिए एन.डी.डी.बी. की सब्जी पहल (एस.ए.एफ.ए.एल) और दूसरा परिनगरीय सब्जी आपूर्ति श्रृंखला के परिप्रेक्ष्य में किसान उत्पादक संगठन (एफ.पी.ओ.) की स्थिति पर आधारित था। इन अध्ययनों के निष्कर्ष सी.ई.ओ.-एन.सी.सी.डी माननीय कृषि मंत्री को प्रस्तुत किए गए थे।



इन रिपोर्टों में विभिन्न सिफारिशें की गई थीं, जिनमें से कुछ पर कार्रवाई की जा रही है।

मध्य पूर्व के साथ कृषि-व्यवसाय व्यापार पर अध्ययन

एन.सी.सी.डी ने भारत से खाड़ी देशों में बागवानी उत्पादों, विशेष रूप से फलों और सब्जियों की आपूर्ति के दायरे और संभावित विकास का आकलन पर एक प्रारंभिक रिपोर्ट प्रदान की । इसके बाद अध्ययन ए.पी.ई.डी.ए. को सौंपा गया और उस पर कार्य चल रहा है । एन.सी.सी.डी परामर्श एजेंसी के चयन करने के लिए समिति का हिस्सा थी, और स्थापना रिपोर्ट की निगरानी और मूल्यांकन के माध्यम से और ए.पी.ई.डी.ए. के अनुरोध के अनुसार सहायता प्रदान कर रहा है ।

जी. आउटरीच एवं जागरूकता (कार्यशालाएं एवं सेमिनार)

आई.सी.ई 2016

वार्षिक आई.सी.ई सम्मेलन और पुरस्कार कार्यक्रम, एन.सी.सी.डी द्वारा समर्थित सबसे लंबे समय तक चलने वाली विशेष कोल्ड-चेन कार्यक्रम है । कार्यक्रम में नाबार्ड, ग्लोबल कोल्ड-चेन अलायंस, यू.एस.डी.ए और विभिन्न कंपनियों द्वारा भागीदारी की गई है । यह आई.सी.ई का 8वां संस्करण था और इसमें एक दर्जन से अधिक देशों की भागीदारी थी ।

इस आयोजन में प्रौद्योगिकियों की एक समर्पित कोल्ड-चेन प्रदर्शनी, एन.सी.सी.डी सम्मेलन और डानफोस आई.सी.ई अवार्इस मुख्य आकर्षण हैं । इस आयोजन में फेडरेशन ऑफ कोल्ड स्टोरेज एसोसिएशंस इन इंडिया (एफ.सी.एस.ओ.आई।) की ए.जी.एम भी शामिल है ।

यह आयोजन देश के विभिन्न शहरों में आयोजित किया जाता है और राज्य के विद्यार्थियों के साथ बातचीत होती है । राज्य बागवानी मिशन और खाद्य प्रसंस्करण विभाग भी सम्मेलन और पुरस्कार समारोह में सक्रिय रूप से भाग लेते हैं।

उदाहरण के तौर पर एफ.सी.एस.ए.ओ.आई और कई राज्य कोल्ड स्टोरेज संघों ने अपने नाम को 'कोल्ड-चेन' से 'कोल्ड स्टोर' संघों में बदलने का निर्णय लिया । कोल्ड-चेन में एकीकरण पर अधिक ध्यान और मूल्य प्रणाली की ओर एक कदम इस नियमित इंटरफ़ेस के माध्यम से आधारित आपूर्ति श्रृंखला मॉडल शुरू किया गया है ।

एफ.ए.सी.ई - सी.आई.आई के साथ कोल्ड-चेन पुरस्कार

6वां सी.आई.आई राष्ट्रीय शीत श्रृंखला शिखर सम्मेलन 27 अक्टूबर, 16 को आयोजित किया गया। एन.सी.सी.डी के साथ साझेदारी में कोल्ड-चेन में परिचालन उत्कृष्टता की मान्यता को पहले सी.आई.आई-कोल्ड-चेन अवार्ड के लॉन्च के साथ उन्नत किया गया था । खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय के माननीय मंत्री ने इस शिखर सम्मेलन और पुरस्कार समारोह का उद्घाटन किया । सम्मेलन बहुत ही व्यापक और नवाचार, स्थिरता और व्यापार मॉडल पर केंद्रित है । श्री एस. के. पटनायक, सचिव (ए.सी एंड एफ.डब्ल्यू) ने एक विशेष संबोधन दिया और एन.सी.सी.डी के अन्य सदस्यों के साथ बातचीत की ।

यह सी.आई.आई का कोल्ड-चेन पर पहला पुरस्कार कार्यक्रम है और श्री नंद कुमार ने निर्णायक मंडल की अध्यक्षता की। पुरस्कारों के लिए, प्रत्येक उम्मीदवार को बेंचमार्क किया जाता है और इस प्रक्रिया में साइट पर निरीक्षण और अन्य आकलन शामिल होते हैं । कार्यक्रम को कोल्ड-चेन क्षेत्र में उत्कृष्टता को पहचानने और बढ़ावा देने के वार्षिक कार्यक्रम के रूप में विकसित किया जा रहा है। इस आई.सी.ई डानफोस पुरस्कार (एन.सी.सी.सी. द्वारा समर्थित) के बाद यह भारत में कोल्ड-चेन पर एक अन्य एकमात्र एन.सी.सी.डी मान्यता प्राप्त पुरस्कार है।

अन्य सम्मेलन / कॉनक्लेव्स

एन.सी.सी.डी ने किंगाली में समझौते करने से पहले मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल फॉर क्लाइमेट चेंज बेनिफिट में संशोधन के लिए विचार-विमर्श में कोल्ड-चेन विचारों का प्रतिनिधित्व किया।

खेत से उपभोक्ता तक कोल्ड-चेन को मजबूत बनाने के लिए सदस्य पी.एच.डी.सी.सी.आई के साथ एन.सी.सी.डी द्वारा एक राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किया गया । राष्ट्रीय कॉनक्लेव में प्रगतिशील क्षमता निर्माण कार्यक्रमों की स्थिति का भी आकलन करना था।

कृषि विभाग, केरल सरकार ने विभाग के इंजीनियरों के साथ सीईओ-एन.सी.सी.डी के बीच एक दिन की विशेष चर्चा हुई। चर्चा इस बात पर थी कि कोल्ड-चेन पर अवधारणाओं को साझा करना राज्य से संबंधित है। फ्लिपकार्ट यूनिवर्सिटी ने सीईओ-एन.सी.सी.डी के साथ कोल्ड-चेन पर एक आपूर्ति श्रृंखला अव्यवस्था के रूप में वार्ता की। वर्ष 2016-17 में, एन.सी.सी.डी ने लगभग 30 कायक्रमो में भाग लिया (सूची संलग्न)।

अंतरराष्ट्रीय कार्यशालाएँ

यूके के डिपार्टमेंट ऑफ इंटरनेशनल ट्रेड और यूनिवर्सिटी ऑफ बर्मिंघम के विज्ञान और नवाचार नेटवर्क ने यूके से आने वाली टीम के लिए 4 दिवसीय अध्ययन दौरे का आयोजन किया। एन.सी.सी.डी की सहायता से ब्रिटिश उच्चायोग ने 2-3 मार्च, 2017 को आयोजित एक कार्यशाला समापन के साथ अध्ययन यात्रा समाप्त हुई। कार्यशाला ने कोल्ड-चेन ऑपरेटरों और अंत उपयोगकर्ताओं सहित, स्वच्छ कोल्ड प्रौद्योगिकी डेवलपर्स एवं संभावित निर्माताओं और फाइनेंसरों, सरकारी अधिकारियों एवं गैर सरकारी संगठनों को एक साथ इकट्ठा किया। सचिव (कृषि, सहकारिता एवं किसान कल्याण) ने कार्यशालाओं के समापन में संबोधन किया, जैसा कि पूर्व के अतिरिक्त सचिव (प्रभारी पालिसी) ने किया था। बर्मिंघम विश्वविद्यालय द्वारा एक रिपोर्ट प्रकाशित की गई और अंतरराष्ट्रीय सहयोग के साथ स्वच्छ कोल्ड-चेन प्रौद्योगिकियों में जीवित प्रयोगशालाओं या उत्कृष्टता केंद्र स्थापित करने की दिशा में कार्रवाई शुरू हुई।

सीईओ-एन.सी.सी.डी ने उन देशों में उद्योग मंडलों के निमंत्रण पर ज़ीस्ट-नीदरलैंड में (22-23 नवम्बर, 16) और नॉर्डबोर्ग-डेनमार्क (28-29 मार्च, 17) में परस्पर संवादात्मक कार्यशालाएँ आयोजित कीं। ये बातचीत विशेष रूप से भारत में कोल्ड-चेन विकास और चुनौतियों पर आधारित थीं। सीईओ-एन.सी.सी.डी ने मुख्य भाषण दिया और सिंगापुर में 1.12.2016 को कैरियर यूटीसी द्वारा विश्व कोल्ड-चेन शिखर सम्मेलन में एक पैनल चर्चा की अध्यक्षता की।

सीईओ-एन.सी.सी.डी को हाल ही में वर्ष 2017 के लिए एक अग्रदूत के रूप में जिम्बाब्वे में कृषि और कृषि-उद्योग विकास पर सतत और लचीली खाद्य प्रणालियों के लिए एक वैश्विक विशेषज्ञ बैठक में आमंत्रित किया गया है। अप्रैल, 2017 में संयुक्त राष्ट्र आर्थिक और सामाजिक परिषद द्वारा बुनियादी ढांचा विकास और उन्नत औद्योगिकरण को बढ़ावा देने के लिए नवाचारों पर विशेष बैठक का आयोजन किया गया।

एच. सलाहकार एवं अन्य सहायता

एन.सी.सी.डी, कोल्ड-चेन मामलों पर विभिन्न विभागों और एजेंसियों को इनपुट प्रदान कर रहा है। सीईओ-एन.सी.सी.डी एमआईडीएच के परिचालन/कार्यकारी समितियों का सदस्य है। एन.सी.सी.डी ने खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय, राज्य सरकार से विशिष्ट अनुरोधों का मार्गदर्शन और सहायता भी की है और प्रतिनिधि सदस्य के रूप में आईसी की परस्पर सहायता की है। एन.सी.सी.डी ने विभिन्न तरह से नीतिगत हस्तक्षेपों का प्रतिनिधित्व किया है, और डी.ए.सी. एवं एफ.डब्ल्यु से प्राप्त विभिन्न प्रस्तावों/रिपोर्टों का मूल्यांकन किया है। राज्य सरकार ने अक्सर ध्यान देने की बात की है और उन्हें एक समर्पित टीम को नामित करने अथवा विशिष्ट कार्यों को करने के लिए एन.सी.सी.डी प्रकोष्ठ की स्थापना के लिए निर्देशित करती रहती है। एन.सी.सी.डी ऐसी टीम का मार्गदर्शन कर सकती है लेकिन अन्यथा व्यक्तिगत परियोजनाओं के लिए संसाधनों को समर्पित करने के लिए विवश है।

नीति, योजनाओं, और कोल्ड-चेन संबंधी बेहतर समझ हेतु हितधारकों, घरेलू और अंतरराष्ट्रीय स्तर के साथ कोल्ड-चेन मामलों पर कई बैंठकें आयोजित की जाती हैं । एन.सी.सी.डी. इस वर्ष जे.ए.डब्लयु.जी के सदस्य के रूप में नीदरलैंड और अफगानिस्तान के आधिकारिक प्रतिनिधिमंडल का सदस्य था । एन.सी.सी.डी. स्थानीय दूतावासों के साथ आई.सी. आपसी संवाद(इंटरैक्शन) का समर्थन करने में संबंधित बैठकों और बातचीत में भी भाग लेता है । विभिन्न रिपोर्टों का मूल्यांकन किया जाता है और आवश्यकतानुसार कृषि व्यापार और कोल्ड-चेन पर डी.ए.सी. एवं एफ.डब्ल्यु को इनपुट प्रदान किए जाते हैं । डी.ए.सी. एवं एफ.डब्ल्यु की चल रही प्राथमिकताओं के साथ तालमेल बिठाने के लिए ग्रीन इनोवेशन सेंटर के लिए जी.आई.जेड का एक प्रस्ताव एन.सी.सी.डी के मूल्यांकनाधीन है । एन.सी.सी.डी. की साझेदारी में प्रारंभिक अवधारणा नोट के साथ वर्ष 2014 में शुरू किए गए विश्व बैंक के अध्ययन को पूरा किया गया और डी.ए.सी. और एफ.डब्ल्यु को प्रस्तुत किया गया । इसे विश्लेषण और टिप्पणियों के लिए एन.सी.सी.डी में पास किया गया था । यह देखा गया कि अध्ययन मूल अवधारणा से हटकर काम के दायरे के साथ अन्य मुद्दों पर केंद्रित हो गया था । रिपोर्ट में अध्ययन के लिए चिह्नित फसलों अथवा वर्तमान सरकार के नए और चालू हस्तक्षेप पर पूरी तरह से नियंत्रण को शामिल नहीं किया गया था । एन.सी.सी.डी. ने अपनी प्रतिक्रिया(रेस्पान्स) तैयार करने के लिए मंत्रालय के लिए रिपोर्ट की समीक्षा की । एन.सी.सी.डी. द्वारा आगे की कार्रवाई के लिए संरक्षित खेती में डी.ए.सी. एवं एफ.डब्ल्यु को एक एफ.डी.आई प्रस्ताव(5 बिलियन यूरो का) का व्यापक मूल्यांकन भी किया गया था ।

एन.सी.सी.डी के कोल्ड-चेन अवसंरचना क्षमता और अंतराल (एआईसीआईसी 2015) पर नाबन्स के साथ अध्ययन ने देश में कोल्ड-चेन आवश्यकताओं के लिए एक संशोधित दृष्टिकोण उत्पन्न हुआ है। जबकि कुछ राज्यों जैसे महाराष्ट्र और पंजाब ने भविष्य के हस्तक्षेपों की योजना बनाने के लिए सीधे अध्ययन का उल्लेख किया है, केरल ने अपने उद्देश्यों के लिए स्थानीय अध्ययन की आवश्यकता महसूस की है। जैसे, कृषि विकास और किसान कल्याण विभाग, केरल ने नाबार्ड कंसल्टेंसी (नेबकान्स) से अनुरोध किया है कि एन.सी.सी.डी के परामर्श से वैज्ञानिक कोल्ड चेन प्रणाली के साथ राज्य को सशक्त बनाने के तरीकों की पहचान करने सहित आधारभूत अध्ययन का प्रस्ताव किया। नेबकान्स ने एनबीसीडी के समग्र मार्गदर्शन में अध्ययन किए जाने के अनुरोध को साझा किया है। इससे पहले, तिरुवनंतपुरम में सीईओ-एन.सी.सी.डी सहित केरल के कृषि विभाग के सभी इंजीनियरों के साथ एक दिवसीय कार्यशाला में वार्ता हुई। वर्ष 2007 में विपणन और निरीक्षण निदेशालय द्वारा केरल में कोल्ड स्टोर के लिए एक मास्टर योजना पर चर्चा हुई थी।

आई.आई.आर के साथ भारत की सदस्यता नवीनीकरण के लिए थी और एन.सी.सी.डी ने नोट किया कि भारत की कोल्ड-चेन तकनीक को बनाए रखने और वैश्विक विकास के साथ सामंजस्य रखने के लिए, आई.आई.आर के साथ सदस्यता का नवीनीकरण किया जाना चाहिए। आई.आई.आर के माध्यम से आर एंड डी, नवाचार और अंतरराष्ट्रीय सहयोग के मामलों से लाभ के लिए बागवानी प्रभाग की परिकल्पना की गई थी। हालाँकि, यह भी नोट किया गया कि भारत के प्रतिनिधियों को आई.आई.आर के लिए नामित/अद्यतन/ पुष्टि करने की पूर्व की सलाह पर कार्रवाई नहीं की गई है ।

अंतरराष्ट्रीय स्तर पर अधिक सहयोग को संरचित करने के लिए आई.आई.आर आयोगों और समितियों के साथ अधिक समय लगातार अथवा द्विवार्षिक बातचीत के लिए उपयुक्त आबंटन की आवश्यकता है।

एन.सी.सी.डी ने कृषि कौशल परिषद के साथ कोल्ड-चेन में योग्यता पैक पर डोमेन इनपुट साझा करने और सामान्य रूप से बागवानी विषय पर वार्ता की। एन.सी.सी.डी 2016 में जम्मू और कश्मीर में बागवानी के विकास के लिए विशेष पैकेज विकसित करने के लिए कोल्ड-चेन विकास के संबंध में ब्रीफिंग और अंतर-मंत्रालयी बैठकों में भी शामिल है।

एन.सी.सी.डी सदस्य योजनाओं और दिशानिर्देशों की बेहतर समझ प्राप्त करने के लिए नियमित रूप से एन.सी.सी.डी कार्यालय जाते हैं। एन.सी.सी.डी को किसानों की आय दोगुना करने के लिए समिति के लिए ज्ञान भागीदार के रूप में पहचाना गया था और सीईओ-एन.सी.सी.डी समिति के साथ बड़े पैमाने पर कार्य कर रही है। एन.सी.सी.डी ने दूध की आपूर्ति श्रृंखला का अध्ययन शुरू करने के लिए खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय के अनुरोध पर एक सैद्धांतिक नोट तैयार किया है।

एन.एच.एम की राष्ट्रीय स्तर की एजेंसी एन.सी.सी.डी ने वार्षिक कार्य योजना में किए गए आवंटन से 169.35 लाख रुपये व्यय किये हैं।

आई. एन.सी.सी.डी - उद्देश्य और विषयपरक

एन.सी.सी.डी एक सोसाइटी के रूप में पंजीकृत है, जो स्वायत्त तरीके से कोल्ड-चेन पर एक प्रबुद्ध मंडल(थिंक-टैंक) के रूप में कार्य करती है, और सरकार के लिए बिना किसी लागत के सार्वजनिक-निजी-साझेदारी के तहत काम करता है। प्रारंभिक पूंजी सरकार द्वारा प्रदान की गई थी और एन.सी.सी.डी के उद्देश्य संस्तुति, सुझाव देना, आकलन करना और समन्वय करना, सुविधा देना और निम्नलिखित को बढ़ावा देना है :

o पोस्ट-हार्वेस्ट प्रबंधन सहित कोल्ड-चेन इंफ्रास्ट्रक्चर / बिल्डिंग के लिए मानकों और प्रोटोकॉल की सिफारिश करना ताकि अंतरराष्ट्रीय मानकों और सर्वोत्तम प्रथाओं के साथ सामंजस्य स्थापित किया जा सके और कोल्ड-चेन उद्योग द्वारा प्रदान किए गए बुनियादी ढांचे / भवन, प्रक्रिया और सेवाओं के बेंचमार्किंग और प्रमाणन के लिए तंत्र का सुझाव दिया जा सके।

o संभावित निवेशकों /उद्यमियों के लिए परियोजना रिपोर्ट तैयार करने के लिए सांकेतिक दिशानिर्देश सुझाव देना।

o कोल्डचेन संरचना के लिए उपयुक्त आईटी आधारित प्रबंधन सूचना प्रणाली का आकलन और विकास करना।

o हितधारकों के साथ परामर्श से कोल्ड-चेन उद्योग के विकास हेतु अनुसंधान और विकास (आर एंड डी) के लिए आवश्यक कार्य और समन्वय करना।

o मानव संसाधन विकास (एच.आर.डी) और क्षमता निर्माण के कार्य को शुरू करने और समन्वय करना । यह कोल्ड-चेन विकास के लिए प्रासंगिक इन-हाउस ट्रेनिंग, अल्पकालिक / दीर्घकालिक पाठ्यक्रम भी संचालित कर सकता है।

o एकीकृत कोल्ड-चेन के लाभों के बारे में जागरूकता निर्माण सहित हितधारकों को शिक्षित करने के लिए प्रचार अभियान शुरू करना ।

o कोल्ड-चेन के विकास से संबंधित उपयुक्त नीति ढांचे की सिफारिश करना।

o पेरिशेबल कृषि, बागवानी और संबद्ध वस्तुओं हेतु बहु-मोडल परिवहन सुविधाओं के विकास को सुविधाजनक बनाना और बढ़ावा देना और पेरिशबल कमोडिटीज के लिए नेशनल ग्रीन ग्रिड की स्थापना करना।

राष्ट्रीय कोल्ड-चेन विकास केंद्र(एन.सी.सी.डी)

मार्च, 2017

जे. एन.सी.सी.डी की कार्यकारिणी (स्ट्रेटस)

क्र. सं.	नाम और पता	पदनाम
1	सचिव कृषि, सहकारिता एवं किसान कल्याण विभाग, कृषि, सहकारिता एवं किसान कल्याण मंत्रालय, कृषि भवन, नई दिल्ली	अध्यक्ष
2	अपर सचिव (प्रभारी बागवानी) कृषि, सहकारिता एवं किसान कल्याण विभाग, कृषि भवन, नई दिल्ली	समिति के सदस्य (दिनांक 7.1.2013 को जीसी द्वारा अनुमोदित)
3	कृषि विपणन सलाहकार एवं संयुक्त सचिव (विपणन), कृषि, सहकारिता एवं किसान कल्याण विभाग, कृषि भवन, नई दिल्ली	समिति के सदस्य
4	संयुक्त सचिव (एमआईडीएच) कृषि, सहकारिता एवं किसान कल्याण विभाग, कृषि भवन, नई दिल्ली	समिति के सदस्य (दिनांक 7.1.2013 को जीसी द्वारा अनुमोदित)
5	प्रबंध निदेशक, राष्ट्रीय बागवानी बोर्ड, 85, संस्थागत क्षेत्र, सेक्टर 18, गुड़गांव, हरियाणा	समिति के सदस्य
6	रेलवे बोर्ड के प्रतिनिधि (संयुक्त सचिव, भारत सरकार के समकक्ष पद से नीचे नहीं) रेल भवन, नई दिल्ली	समिति के सदस्य
7	सचिव, खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय के प्रतिनिधि नई दिल्ली	विशेष आमंत्रित व्यक्ति (25.7.14 को सचिव- कृषि, सहकारिता एवं किसान कल्याण द्वारा अनुमोदित)
8	सचिव, पशुपालन विभाग के प्रतिनिधि, डेयरी और मत्स्य पालन (डीएएचडीएफ), कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय, नई दिल्ली	विशेष आमंत्रित व्यक्ति (25.7.14 को सचिव- कृषि, सहकारिता एवं किसान कल्याण द्वारा अनुमोदित)
9	प्रबंध निदेशक सेंट्रल वेयरहाउसिंग कॉर्पोरेशन, 4/1, सिरी फोर्ट इंस्टीट्यूशनल एरिया, हौज खास, नई दिल्ली -110016	समिति के सदस्य
10	श्री पी. रविचंद्रन अध्यक्ष, CII के डैनफॉस इंडिया एवं सी हेयरमेन - कोल्ड-चेन के टास्क फोर्स, चेन्नई.	समिति के सदस्य
11	सुश्री मीतू कपूर ईडी-फेस, भारतीय वाणिज्य और उद्योग परिसंघ (सीआईआई), फेस, कोर 4,इंडिया हैबिटेट सेंटर, लोधी रोड, नई दिल्ली -110003	समिति के सदस्य
12	श्री एम.एल. अरोड़ा मुख्य कार्यकारी अधिकारी ताजा और स्वस्थ उद्यम लिमिटेड, कोनकॉर एचएसआईआईडीसी औद्योगिक एस्टेट, राय, सोनीपत-131029 (हरियाणा)	समिति के सदस्य
13	निदेशक, एन.सी.सी.डी	सदस्य सचिव

(जब तक कोष्ठक में अन्यथा नहीं दर्शाया जाता - एन.सी.सी.डी के उपनियमों के अनुसार)

के. एन.सी.सी.डी की शासी(गवर्निंग) परिषद (स्टेट्स)

क्र. सं.	नाम	सोसाइटी में पदनाम
1	सचिव कृषि, सहकारिता एवं किसान कल्याण विभाग, कृषि, सहकारिता एवं किसान कल्याण मंत्रालय, कृषि भवन, नई दिल्ली	पदेन अध्यक्ष
2	वितीय सलाहकार कृषि, सहकारिता एवं किसान कल्याण विभाग, कृषि, सहकारिता एवं किसान कल्याण मंत्रालय, कृषि भवन, नई दिल्ली	पदेन सदस्य (2.3.15 को सचिव- कृषि, सहकारिता एवं किसान कल्याण द्वारा अनुमोदित)
3	महानिदेशक, भारतीय मानक ब्यूरो (बीआईएस) मानक भवन, 9, बहादुर शाह जफर मार्ग, नई दिल्ली -110002	पदेन सदस्य
4	कृषि विपणन सलाहकार एवं संयुक्त सचिव (विपणन), कृषि, सहकारिता एवं किसान कल्याण विभाग, कृषि भवन, नई दिल्ली	पदेन सदस्य
5	संयुक्त सचिव (एमआईडीएच) कृषि, सहकारिता एवं किसान कल्याण विभाग, कृषि भवन, नई दिल्ली	पदेन सदस्य
6	सचिव, खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय के प्रतिनिधि, (संयुक्त सचिव, भारत सरकार के पद से नीचे न हों) पंचशील भवन, अगस्त क्रांति मार्ग, नई दिल्ली	पदेन सदस्य
7	प्रबंध निदेशक, राष्ट्रीय बागवानी बोर्ड, 85, सेक्टर 18, गुड़गांव, हरियाणा	पदेन सदस्य
8	रेलवे बोर्ड के प्रतिनिधि (भारत सरकार के संयुक्त सचिव के समकक्ष पद से नीचे न हों), रेल भवन, नई दिल्ली	पदेन सदस्य
9	अध्यक्ष - ए.पी.डी.ए. एनसीयूआई भवन, 3 संस्थागत क्षेत्र, नई दिल्ली	पदेन सदस्य
10	प्रबंध निदेशक केंद्रीय भंडारण निगम 4/1, सिरी फोर्ट इंडस्ट्रियल एरिया, हौज खास, नई दिल्ली -110016	पदेन सदस्य
11	डीएसी द्वारा दो अलग-अलग राज्यों के नामित एपीसी /निजी सचिव / सचिव (कृषि / बागवानी / विपणन)	भारत सरकार द्वारा नामित।
12	डीएसी द्वारा दो अलग-अलग राज्यों के नामित एपीसी /निजी सचिव / सचिव (कृषि / बागवानी / विपणन)	भारत सरकार द्वारा नामित।
13	भारतीय वाणिज्य मंडल (सीआईआई) परिसंघ के प्रतिनिधि - कोल्ड-चेन पर टास्क फोर्स अध्यक्ष सीआईआई - 23, संस्थागत क्षेत्र, लोधी रोड, नई दिल्ली -110003	सदस्य
14	निदेशक एन.सी.सी.डी	सदस्य सचिव

(जब तक अन्यथा न कहा जाए- एन.सी.सी.डी के उपनियमों के अनुसार)

एल. वर्ष 2016-17 में एन.सी.सी.डी की प्रत्यक्ष भागीदारी वाले कार्यक्रम, सम्मेलन और आपसी संवाद

दिनांक	स्थान	विषय	मुख्य आयोजक
7 अप्रैल, 16	बेंगलुरु	फ्लिपकार्ट विश्वविद्यालय, एससीएम अकादमी में सीईओ-एन.सी.सी.डी के साथ चर्चा.	फ्लिपकार्ट विश्वविद्यालय
11 अप्रैल, 16	दिल्ली	खरीफ अभियान, 2016 पर राष्ट्रीय सम्मेलन	कृषि, सहकारिता एवं किसान कल्याण
30 अप्रैल, 16	आईआईसी, दिल्ली	कृषि पर गोल मेज सम्मेलन	आईसीएफए
20 मई, 16	हेग	संयुक्त कृषि कार्य समूह भारत - द नीदरलैंड	भारत-डच सरकार
31 मई, 16	दिल्ली	एन.सी.सी.डी कॉन्क्लेव "भारत में कोल्ड चेन इंफ्रास्ट्रक्चर को मजबूत बनाना"	एन.सी.सी.डी – पीएचडी
16 जून, 16	पुणे	कोल्ड-चेन में गैर-पारंपरिक ऊर्जा स्रोतों के उपयोग पर राष्ट्रीय समिति	एन.सी.सी.डी
24-जून, 16	दिल्ली	सीआईआई के सीईओ-एन.सी.सी.डी के साथ संवादात्मक सत्र	सीआईआई-एन.सी.सी.डी
15 जुलाई, 16	इंदौर	मध्यप्रदेश में कोल्ड स्टोरेज परिदृश्य - कार्यशाला	एसएचएम-एमपी
17 जुलाई, 16	आगरा	एफसीएओआई एजीएम	एफसीएओआई
29 जुलाई, 16	दिल्ली	सीएनबीसी टीवी-18 ऊर्जा बचाओ कॉनक्लेव	सीएनबीसी
12 अगस्त, 16	जयपुर	एनआईएएम कार्यशाला	एनआईएएम
6 सितम्बर, 16	दिल्ली	ईटी - राउंड टेबल डिस्कशन मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल	इकोनॉमिक टाइम्स
15 सितम्बर, 16	दिल्ली	रबी सम्मेलन	कृ., सह. एवं किसान कल्याण
5 अक्टूबर, 16	दिल्ली	पीएचडी इंफ्रास्ट्रक्चर कॉन्क्लेव 2016	पीएचडी चैंबर
27 अक्टूबर, 16	दिल्ली	सीआईआई कोल्ड-चेन शिखर सम्मेलन और पुरस्कार	सीआईआई-एन.सी.सी.डी
3 नवंबर, 16	दिल्ली	एनपीसी सम्मेलन	एनपीसी
8 नवंबर, 16	दिल्ली	भारत-यूके टेक समिट - कृषि V2	सीआईआई
18 नवंबर, 16	दिल्ली	प्रशीतन के अभ्यास में स्थिरता	आईएसएचआरएई
22 नवबर,16	ज़िस्ट	भारत में कृषि-खाद्य श्रृंखलाओं के अवसर और चुनौतियों पर एन.सी.सी.डी के साथ कार्यशाला	लरीव नीदरलैंड
24 नवंबर, 16	दिल्ली	खाद्य रणनीति शिखर सम्मेलन	ईटी-राबो बैंक
24 नवंबर, 16	दिल्ली	किसानों को बाजार से जोड़ना	एसोचैम
1-2 दिसंबर, 16	सिंगापुर	खाद्य नुकसान को कम करने के लिए विश्व कोल्ड-चेन शिखर सम्मेलन	केरियर
7 दिसम्बर, 16	त्रिवेंद्रम	कोल्ड-चेन पर इंजीनियरों के लिए कार्यशाला	केरल सरकार
16-17, दिसम्बर	इंदौर	आईसीई मेला एवं पुरुस्कार 2016	एन.सी.सी.डी-आईसीई
24 जनवरी, 17	दिल्ली	स्कूल ऑफ फिलॉसफी - खाद्य नीति और नैतिकता	गार्गी कॉलेज
24 फरवरी, 17	ग्रेटर नॉएडा	एसीआरईएक्स 2017 / कोल्ड-चेन कार्यशाला / इंडस्ट्री केपटेन मीट	एसीआरईएक्स-एन.सी.सी.डी
1 मार्च, 17	दिल्ली	15 वीं कमोडिटी फ्यूचर्स मार्केट समिट और उत्कृष्टता पुरस्कार	एसोचैम
2-3 मार्च, 17	दिल्ली	किसानों की आय दोगुनी करने के लिए इंडिया यूके वर्कशॉप-हार्नेसिंग क्लीन एन.सी.सी.डी	एन.सी.सी.डी - यूओबी-एसआईएन
6 मार्च, 17	दिल्ली	एमओईएफ कार्यशाला-हितधारक परामर्श सभा	पर्यावरण एवं वन मंत्रालय
18 मार्च, 17	गुडगाँव	हरियाणा एग्री लीडरशिप समिट 2017	हरियाणा सरकार
21 मार्च, 17	दिल्ली	रसद और आपूर्ति श्रृंखला शिखर सम्मेलन	पीएचडी
24 मार्च, 17	सिक्किम	कोल्ड-चेन पर एन.सी.सी.डी-पीएचडी जागरूकता कार्यक्रम	एन.सी.सी.डी-पीएचडी
28 मार्च, 17	डेनमार्क	भारतीय कोल्ड चेन की आवश्यकताएं और अवसर	आईडीसीसी-एन.सी.सी.डी

एम. प्रयुक्त संक्षिप्त एवं परिभाषाएं

एपीईडीए	कृषि और प्रसंस्कृत खाद्य उत्पाद निर्यात विकास प्राधिकरण, वाणिज्य मंत्रालय के अंतर्गत निर्यात विकसित करने के लिए और कोल्ड-चेन के बुनियादी ढांचे के विकास को सहायता करता है।
सीआईआई	भारतीय उद्योग परिसंघः सीआईआई अपने खाद्य और कृषि केंद्र (एफएसीई) के माध्यम से एन.सी.सी.डी सचिवालय के साथ मिलकर काम करता है, और एन.सी.सी.डी के भाग के रूप में सीधे एन.सी.सी.डी के उद्देश्यों को पूरा करने में शामिल होता है।
डीएसी एंड एफडब्ल्यू	कृषि विभाग, सहकारिता एवं किसान कल्याण, कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय।
ईसी	कार्यकारी समितिः वह समिति जो किसी संगठन के कार्यकारी कार्यों का निर्णय करती है।
एफएओ	संयुक्त राष्ट्र का खाद्य एवं कृषि संगठन
एफसीएसएओआई	भारत के कोल्ड स्टोरेज संघों का संघः कोल्ड स्टोरेज के राज्य स्तरीय संघों के अखिल भारतीय गठबंधन।
एफपीओ	किसान उत्पादक संगठनः जहाँ किसानों का समूह अपने उद्यम स्तर के संचालन के लिए एक संस्थागत संरचना का निर्माण करता है।
जीसी	गवर्निंग काउंसिलः वह काउंसिल जो कार्यकारी की देखरेख करती है और नीतिगत निर्णय लेती है
एचसीएफसी	हाइड्रो क्लोरो फ्लोरो कार्बनः रेफ्रिजरेंट में प्रयुक्त एक निष्क्रिय यौगिकों का एक वर्ग जो सीएफसी की तुलना में ओजोन परत के लिए कम विनाशकारी होता है। हालांकि, उनके पास ग्लोबल वार्मिंग क्षमता है।
आईसीएपी	एकीकृत कोल्ड-चेन उपलब्धता मंच
एमआईडीएच	मिशन फार इंटीग्रेटिड डेवलपमेंट आफ हार्टिकल्चरः 2014 में लॉन्च किया गया यह मिशन बागवानी पर पिछली सभी योजनाओं को पूरा करता है, ताकि एकीकृत और परियोजना सभी परिणामों को पूरा कर सके।
एमएफपीआई	खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालयः कोल्ड-चेन सब्सिडी प्रोग्राम भी लागू करता है।
एन.सी.सी.डी	नेशनल सेंटर फॉर कोल्ड-चेन डेवलपमेंटः सार्वजनिक और निजी हितधारकों का एक संस्था, जिसे कृषि मंत्रालय द्वारा प्रारंभिक पूंजी प्रदान की जाती है और सरकार को किसी भी कीमत पर सरकार के लिए एक स्वायत्त निकाय के रूप में स्वायत्त तरीके कार्य करता है।
एनईजीपी	राष्ट्रीय ई-गवर्नेंस प्रोग्राम
एनएचबी	राष्ट्रीय बागवानी बोर्डः एमआईडीएच के केंद्रीय क्षेत्र की उप-योजना, राष्ट्रीय स्तर पर कार्यान्वयन एजेंसी।
एनएचएम	राष्ट्रीय बागवानी मिशनः एमएमआईडीएच की उप-योजना।
एनएलए	राष्ट्रीय स्तर की एजेंसीः एमआईडीएच द्वारा संगठनों को तकनीकी और ज्ञान सहायता उपलब्ध कराने के लिए उपयुक्त विशेषज्ञता के लिए पहचाना गया है। एनएलए योजना को लागू तो नहीं करते परंत कार्य योजना की स्वीकृति के बाद विशिष्ट सहायता कार्यों के लिए संसाधन उपलब्ध कराता है।
पीएचडी	पीएचडी चैंबर ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्रीः पीएच डी एन.सी.सी.डी सचिवालय के साथ मिलकर काम करता है, और एन.सी.सी.डी के हिस्से के रूप में सीधे एन.सी.सी.डी के उद्देश्यों को पूरा करने में शामिल होता है।
पीपीपी	सरकारी निजी भागीदारी। आम तौर पर बुनियादी ढांचा परियोजनाओं में देखा जाता है जहां एक रियायतकर्ता भूमि और धन के रूप में सरकारी सहायता का उपयोग करता है, और परियोजना रियायत अवधि के अंत में सरकार को वापस कर देती है। एन.सी.सी.डी के मामले में, इसके अतिरिक्त का है सार्वजनिक और निजी क्षेत्र संयुक्त नेतृत्व संरचना के माध्यम से संचालन और कार्या को संयुक्त रूप से प्रबंधित करते हैं, जहां प्रशासन सरकार के अधीन है और कार्यकारी निर्णय उद्योग के नेतृत्व में है।
एसएचएम	राज्य बागवानी मिशनः एमआईडीएच की केंद्रीय प्रायोजित गतिविधियों की राज्य स्तरीय कार्यान्वयन एजेंसी।
यूएनईपी	संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम

ए.पी.एन एंड एसोसिएट्स

चार्टर्ड अकाउंटेंट्स

4232/1, अंसारी रोड, दरिया गंज, नई दिल्ली - 110002
फोन : 23261100; 23263598; फैक्स : 43518988,
ईमेल: apn_associates@yahoo.in, jn50@rediffmail.com

फार्म नं.10बी

[नियम 17बी देखें]

जनरल पब्लिक यूटिलिटी के मामले में आयकर अधिनियम, 1961 की धारा 12 ए(बी) के तहत लेखापरीक्षा रिपोर्ट

हमने 31 मार्च, 2017 को **राष्ट्रीय कोल्ड-चेन विकास केंद्र, नई दिल्ली** के तुलनपत्र की जांच की है और उस वर्ष के लिए आय और व्यय का खाता उस तारीख को समाप्त हो गया है, जो उक्त सोसायटी द्वारा बनाए गए खाते की पुस्तकों के अनुसार है। वित्तीय विवरणों के रखरखाव और यथार्थता की सोसायटी के प्रबंधन की जिम्मेदारी है। हमारी जिम्मेदारी हमारी लेखापरीक्षा के आधार पर इन वित्तीय विवरणों पर एक राय व्यक्त करना है।

हमने सभी जानकारी और स्पष्टीकरण प्राप्त किए हैं, जो हमारे ज्ञान और विश्वास के लिए लेखापरीक्षा के उद्देश्यों के लिए आवश्यक थे।

हमारी राय में, खातों की उचित पुस्तकें प्रधान कार्यालय और शाखाओं - NIL में रखी गई हैं, पुस्तकों की हमारी परीक्षा के लिए उपर्युक्त सोसायटी-एन.आई.एल को हमारे द्वारा अब तक देखी गई और लेखापरीक्षा के प्रयोजनों के लिए शाखाओं से पर्याप्त नीचे दी गई टिप्पणियों के अधीन रिटर्न प्राप्त हुआ है,:

हमारी राय में और हमारी सर्वोतम जानकारी के लिए और हमें दी गई जानकारी के अनुसार उक्त खाते सही और निष्पक्ष दृष्टिकोण प्रकट करते हैं:

(क) उपर्युक्त नामतः सोसायटी के मामलों की स्थिति के रूप में तुलनपत्र की स्थिति के मामले में
(ख) आय और व्यय खाते मामले में, समाप्त वर्ष हेतु निर्धारिती अधिशेष

स्थान : दिल्ली
दिनांक: 11 -10 -2017

कृते **ए.पी.एन एंड एसोसिएट्स**
चार्टर्ड अकाउंटेंट्स
एफआरएन : 001876 एन
हस्ता./-

(सी.ए जितेन्द्र नाथ)
पार्टनर
एम.नं : 015549

राष्ट्रीय कोल्ड-चेन विकास केंद्र

31 मार्च, 2017 को तुलन-पत्र

(रुपए)

विवरण	अनुसूची	31 मार्च, 2017 को	31 मार्च, 2016 को
पूंजीगत निधि एवं देयताएं :			
पूंजीगत निधि	1	2500,00,000	2500,00,000
सामान्य निधि (आरक्षित एवं अधिशेष)	2	551,41,317	505,42,481
आई.टी.अधिनियम के यू/एस11 (2) सेट एसाइड	3	335,82,698	183,10,095
चालू देयताएं	4	36,06,356	72,20,892
स्थायी परिसंपत्तियां - कॉन्ट्रा, कॉर्पस		21,915	33,063
स्थायी परिसंपत्तियां - कॉन्ट्रा, एन.एल.ए.		6,62,548	8,39,231
कुल		**3430,14,834**	**3269,45,762**
परिसंपत्तियां :			
स्थायी परिसंपत्तियां - कॉन्ट्रा, कॉर्पस	5	21,915	33,063
स्थायी परिसंपत्तियां - कॉन्ट्रा, एन.एल.ए.	5	6,62,548	8,39,231
निवेश - मियादी जमा	6	3262,24,940	3085,58,860
चालू परिसंपत्तियां, ऋण एवं अग्रिम	7	161,05,431	175,14,608
कुल		**3430,14,834**	**3269,45,762**
खातों पर महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियां और नोट्स	11	-	-

संलग्न तिथि की हमारी रिपोर्ट के अनुसार

कृते ए.पी.एन. एवं एसोसिएट्स
चार्टर्ड अकाउंटेंट
एफआरएन : 001876N

कृते राष्ट्रीय कोल्ड-चेन विकास केंद्र

(सी.ए.जितेंद्र नाथ)
भागीदार
सदस्यता संख्या 015549

(के.के. ढींगरा)
सलाहकार वित्त

(पवनेष कोहली)
मुख्य कार्यकारी अधिकारी

(दिनेश सिंह)
निदेशक

स्थान: नई दिल्ली
तिथि : 11.10.2017

राष्ट्रीय कोल्ड-चेन विकास केंद्र
31 मार्च, 2017 को समाप्त वर्ष हेतु आय एवं व्यय खाता

(रुपए)

विवरण	अनुसूची	31 मार्च, 2017 को समाप्त वर्ष हेतु	31 मार्च, 2016 को समाप्त वर्ष हेतु
आय :			
सदस्यता अंशदान		17,15,000	16,97,046
अर्जित ब्याज	8	285,42,608	275,03,172
अन्य आय	9	4,01,300	22,92,680
कुल (ए)		**306,58,908**	**314,92,898**
राजस्व व्यय :			
स्थापना (वेतन एवं मजदूरी)		85,46,188	72,89,365
प्रशासनिक व्यय	10	22,41,281	11,69,503
कुल (बी)		**107,87,469**	**84,58,868**
व्यय से अधिक आय(ए-बी)		**198,71,439**	**230,34,030**
घटाएं : जनरल रिजर्व में अंतरण		45,98,836	47,23,935
आई.टी.अधिनियम के यू/एस11 (2) सेट एसाइड		152,72,603	183,10,095

खातों पर महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियां और नोट्स 11

संलग्न तिथि की हमारी रिपोर्ट के अनुसार

कृते ए.पी.एन. एवं एसोसिएट्स
चार्टर्ड अकाउंटेंट
एफआरएन : 001876N

कृते राष्ट्रीय फोल्ड-चेन विकास केंद्र

(सी.ए.जितेंद्र नाथ)
भागीदार
सदस्यता संख्या 015549

(के.के. ढींगरा)
सलाहकार वित्त

(पवनेष कोहली)
मुख्य कार्यकारी अधिकारी

(दिनेश सिंह)
निदेशक

स्थान: नई दिल्ली
तिथि : 11.10.2017

राष्ट्रीय कोल्ड-चेन विकास केंद्र

31 मार्च, 2017 को वित्तीय विवरणों के रूप में अनुसूची का हिस्सा

अनुसूची 1 : पूंजीगत निधि

(रुपए)

विवरण	31 मार्च, 2017 को	31 मार्च, 2016 को
भारत सरकार		
कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय	2500,00,000	2500,00,000
कुल	**2500,00,000**	**2500,00,000**

अनुसूची 2 : सामान्य निधि (आरक्षित एवं अधिशेष)

(रुपए)

विवरण	31 मार्च, 2017 को	31 मार्च, 2016 को
पिछले तुलन-पत्र के अनुसार आरंभिक शेष	505,42,481	344,25,163
जोड़े : व्यय से अधिक आय	-	179,43,350
जोड़े : आई.टी.अधिनियम के यू/एस11 (2) सेट एसाइड(वि.व. 2014-15)	45,98,836	47,23,935
घटाएं : पिछले वर्ष से संबंधित आयकर/टीडीएस समायोजन	-	65,49,967
कुल	**551,41,317**	**505,42,481**

अनुसूची 3 : आई.टी. अधिनियम 1961 के यू/एस11(2) सेट एसाइड

विवरण	31 मार्च, 2017 को	31 मार्च, 2016 को
पिछले तुलन-पत्र के अनुसार आरंभिक शेष	183,10,095	-
जोड़े : आई.टी.अधिनियम के यू/एस11 (2) सेट एसाइड -वि.व. 2016-17	152,72,603	183,10,095
कुल	**335,82,698**	**183,10,095**

अनुसूची 4 : चालू देयताओं का विवरण

विवरण	31 मार्च, 2017 को	31 मार्च, 2016 को
विविध लेनदार	-	2,65,714
देय खर्चे	24,71,239	37,49,905
एन.एल.ए.(देययोग्य)	11,35,117	32,05,273
कुल	**36,06,356**	**72,20,892**

राष्ट्रीय कोल्ड-चेन विकास केंद्र

31 मार्च, 2017 को वित्तीय विवरणों के रूप में अनुसूची का हिस्सा

अनुसूची 6 : निवेश - मियादी जमा

विवरण	31 मार्च, 2017 को	31 मार्च, 2016 को
स्टेट बैंक ऑफ बीकानेर एंड जयपुर और आईसीआईसीआई बैंक के साथ सावधि जमा (अर्जित ब्याज सहित)	3262,24,940	3085,58,860
कुल	**3262,24,940**	**3085,58,860**

अनुसूची 7- चालू परिसंपत्तियां, ऋण और अग्रिम

विवरण	31 मार्च, 2017 को	31 मार्च, 2016 को
ए. चालू परिसंपत्तियां :		
स्टेट बैंक ऑफ बीकानेर एंड जयपुर खाते में बैलेंस	106,25,763	148,07,425
बी. ऋण एवं अग्रिम		
टीडीएस वित्त वर्ष 2015-16	26,78,895	26,78,895
टीडीएस वित्त वर्ष 2016-17	27,79,561	-
प्रशिक्षण के लिए बकाया(डानफोस)	-	27,000
कार्यालय अग्रदाय	19,212	1,288
प्रतिभूति जमा (आईएसडी)	2,000	-
कुल	**161,05,431**	**175,14,608**

अनुसूची 8- अर्जित ब्याज

विवरण	31 मार्च, 2017 को	31 मार्च, 2016 को
स्टेट बैंक ऑफ बीकानेर एंड जयपुर और आईसीआईसीआई बैंक के साथ सावधि जमा पर ब्याज	277,96,925	267,89,350
स्टेट बैंक ऑफ बीकानेर एंड जयपुर खाते में बैलेंस पर ब्याज	7,45,683	7,13,822
कुल	**285,42,608**	**275,03,172**

राष्ट्रीय कोल्ड-चेन विकास केंद्र

31 मार्च, 2017 को वित्तीय विवरणों के रूप में अनुसूची का हिस्सा

अनुसूची 9- अन्य आय

विवरण	31 मार्च, 2017 को	31 मार्च, 2016 को
परियोजना समीक्षा(अप्रेजल)	4,00,000	22,80,000
विविध आय	1,300	12,680
कुल	**4,01,300**	**22,92,680**

अनुसूची 10-प्रशासनिक खर्चे

विवरण	31 मार्च, 2017 को	31 मार्च, 2016 को
बैठक एवं सेमीनार खर्चे	7,00,000	5,064
कार्यालय खर्चे	-	25,091
प्रिंटिंग एवं स्टेशनरी	35,037	22,093
टूर एवं ट्रवेल्स	-	-
कार्टेज	43,100	40,759
टेलीफोन एवं इंटरनेट	93,514	84,583
चिकित्सा बीमा	28,750	27,798
प्रोफेशनल प्रभार	8,09,538	7,59,645
विविध खर्चे	45,279	82,388
समाचार पत्र एवं पत्रिकाएं	5,591	5,682
परिवहन प्रभार	3,23,081	14,923
मरम्मत एवं अनुरक्षण	4,830	-
बैंक प्रभार	980	812
अतिथि/कर्मचारी कल्याण	43,971	43,665
प्रशिक्षुओं को वजीफा	-	31,000
आयकर मांग (मू.व.2012-13 & 2013-14)	-	26,000
आई.टी. विभाग/मांग को ब्याज (मू.व. 2015-16)	1,07,610	-
कुल	**22,41,281**	**11,69,503**

राष्ट्रीय कोल्ड-चेन विकास केंद्र
31 मार्च, 2017 को वित्तीय विवरणों के रूप में नोट का हिस्सा

अनुसूची 5 स्थायी परिसंपत्तियां - कॉर्पोरा

(रुपए)

विवरण	ब्लॉक	डब्ल्युडीवी	जोड़े(एडीशन)	कुल	मूल्यह्रास	डब्ल्युडीवी
		1.4.2016 को	वि.व. 2016-17	31.3.2017 को	वर्तमान वर्ष हेतु	31.3.2017 को
वाटर डिस्पेंसॅर	15%	5,397	-	5,397	810	4,587
माइक्रोवेव	15%	6,771	-	6,771	1,016	5,755
मोबाइल	15%	7,143	-	7,143	1,071	6,072
उप-योग		**19,311**	-	**19,311**	**2,897**	**16,414**
कंप्यूटर्स	60%	8,263	-	8,263	4,958	3,305
लैपटॉप	60%	2,865	-	2,865	1,719	1,146
सॉफ्टवेयर(टेली)	60%	2,624	-	2,624	1,574	1,050
उप-योग		**13,752**	-	**13,752**	**8,251**	**5,501**
कुल		**33,063**	-	**33,063**	**11,148**	**21,915**

अनुसूची 5 स्थायी परिसंपत्तियां - एन.एल.ए.

(रुपए)

विवरण	ब्लॉक	डब्ल्युडीवी	जोड़े(एडीशन)	कुल	मूल्यह्रास	डब्ल्युडीवी
		1.4.2016 को	30.9.16 के बाद	31.3.2017 को	वर्तमान वर्ष हेतु	31.3.2017 को
फर्नीचर	10%	1,85,843	-	1,85,843	18,584	1,67,259
उप-योग		**1,85,843**	-	**1,85,843**	**18,584**	**1,67,259**
कॉर्डलेस फोन	15%	62,338	-	62,338	9,351	52,987
एलसीडी स्क्रीन	15%	42,808	-	42,808	6,421	36,387
स्कैनर/फोटोकॉपियर	15%	32,874	-	32,874	4,931	27,943
टेबलेट्स	15%	35,764	55,980	91,744	9,564	82,180
मोबाइल	15%	69,452	-	69,452	10,418	59,034
रेफ्रिजेरेटॅर	15%	11,560	-	11,560	1,734	9,826
एयर कंडीशनर	15%	1,44,441	-	1,44,441	21,666	1,22,775
लेमिनेशन मशीन	15%	5,550	-	5,550	833	4,717
उप-योग		**4,04,787**	**55,980**	**4,60,767**	**64,918**	**3,95,849**
प्रिंटर	60%	12,152	-	12,152	7,291	4,861
लैपटॉप	60%	2,28,651	-	2,28,651	1,37,191	91,460
सॉफ्टवेयर(प्रेजी)	60%	7,798	-	7,798	4,679	3,119
उप-योग		**2,48,601**	-	**2,48,601**	**1,49,161**	**99,440**
कुल		**8,39,231**	**55,980**	**8,95,211**	**2,32,663**	**6,62,548**

राष्ट्रीय कोल्ड-चेन विकास केंद्र

31 मार्च, 2017 को तुलन-पत्र के भाग के रूप में लेखांकन नीतियां और लेखे पर टिप्पणियां

नोट 11

लेखांकन नीतियां

1) खातों को लेखांकन की व्यापारिक प्रणाली के अनुसार एक ऐतिहासिक कॅन्सर्न के आधार पर तैयार किया जाता है और क्रमिक आधार आय एवं व्यय को मान्यता देता है । लेखांकन नीतियों को विशेष रूप से अन्यथा संदर्भित नहीं किया जाता है, जो आमतौर पर स्वीकृत लेखांकन सिद्धांतों के अनुरूप होते हैं ।

2) वर्ष के दौरान अधिग्रहित स्थायी परिसंपत्तियां खरीद के वर्ष में आय एवं व्यय खाते में प्रभारित की जाती हैं और साथ ही प्रत्यक्ष और वित्तीय नियंत्रण के लिए स्थायी परिसंपत्तियों के तहत तुलन-पत्र में अंतरित की जाती हैं ।

3) निवेशों का लागत पर मूल्य होता है ।

4) एम.आई.डी.एच. योजनाओं के तहत प्राप्त एन.एल.ए. निधियों का अलग से लेखा-जोखा और अनुमोदित गतिविधियों हेतु उपयोग किया जाता है ।

लेखे पर टिप्पणियां (नोट्स ऑन अकाउंट्स)

1) सोसायटी आयकर अधिनियम की धारा 12ए.ए के तहत पंजीकृत है और चूंकि आई.टी. अधिनियम की धारा 11 के तहत सोसायटी की आय में छूट है, इसलिए वित्त वर्ष 2016-17 के लिए आयकर का कोई प्रावधान नहीं बनाया गया है, इसके अलावा इसने वित्त वर्ष 2015-16 में रु.1,83,10,095 और वित्त वर्ष 2016-17 में रु.1,52,72,603 का संचय किया है, जो आई.टी अधिनियम की धारा 11(2) के तहत कुल धनराशि रु. 3,35,82,698 है, जिसका अगले पांच वर्षों में उपयोग किया जाएगा।

2) सोसायटी को दिनांक 01-04-2016 को अव्ययित बैलेंस रु.32,05,273/- के साथ कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय से वित्त वर्ष 2016-17 में रु. 1,50,00,000/- की एन.एल.ए. निधि प्राप्त हुई, जिसमें से रु. 1,70,70,156 को अनुमोदित गतिविधियों पर खर्च किया गया था और दिनांक 31-03-2017 को शेष राशि रु.11,35,117/- अप्रयुक्त रही ।

3) अन्य आय वित्त वर्ष 2015-16 में रु. 22.92 लाख से घटकर वित्त वर्ष 2016-17 में रु. 4.01 लाख रह गई है । एन.सी.सी.डी. ने @ रु.20,000 प्रति के हिसाब से इस वर्ष 20 परियोजनाओं के मुकाबले पिछले वर्ष 114 परियोजनाएं एम.आई.डी.एच. के मूल्यांकन में सहायता की थी ।

4) प्रशासनिक व्यय वित्त वर्ष 2015-16 में रु. 11.69 लाख से बढ़कर वित्त वर्ष 2016-17 में रु. 22.41 लाख हो गए, मुख्य रूप से वित्त वर्ष 2016-17 में कार्यकर्मों एवं सेमीनारों पर खर्च किए गए रु.7 लाख को एन.सी.सी.डी. खाते में दर्ज (बुक) किया गया, जबकि ऐसे खर्चों को पिछले वर्षमें एन.एल.ए. खाता में दर्ज (बुक) किया गया और वित्त वर्ष 2016-17 में आई.टी. विभाग (वित्त वर्ष 2014-15 हेतु) को रु. 1.07 लाख का ब्याज का भुगतान किया था, इसके अलावा अन्य प्रमुख शीर्षों में मामूली वृद्धि हुई है ।

5) पिछले वर्ष के आंकड़ों को फिर से समूहीकृत किया गया है, जहां आवश्यक है ।

अंकित तिथि की हमारी संलग्न रिपोर्ट के अनुसार

कृते ए.पी.एन. एसोसिएट्स
चार्टर्ड अकाउंटेंट्स
एफआरएन : 001876एन

कृते राष्ट्रीय कोल्ड-चेन विकास केंद्र

(सी.ए. जितेंद्र नाथ)	**(के.के. ढींगरा)**	**(पवनेष कोहली)**	**(दिनेश कुमार)**
भागीदार	**सलाहकार वित्त**	**मुख्य कार्यकारी अधिकारी**	**निदेशक**
सदस्यता संख्या 015549			

स्थान: नई दिल्ली
दिनांक :11.10.2017