JULAI 2026

46

RISALAH SAWIT

PENSIJILAN MINYAK SAWIT MAMPAN MALAYSIA (MSPO) 2022: PERANAN PEKEBUN KECIL DALAM PENGURUSAN NILAI PEMULIHARAAN TINGGI (HCV)

Parthiban Kannan

Bahagian Pengembangan Pekebun Kecil dan Pensijilan (SECD)

PENGENALAN

Apa itu *High Conservation Value* (HCV)?

High Conservation Value (HCV) atau dalam bahasa Melayu dikenali sebagai Nilai Pemuliharaan Tinggi adalah kawasan yang yang mempunyai kepentingan dari segi biologi, ekologi, sosial atau budaya. Kawasan ini perlu dipelihara untuk keseimbangan alam sekitar dan komuniti.

Enam Kategori HCV yang Perlu Anda Tahu

Sebagai pekebun kecil, perhatikan jika kebun anda mempunyai ciri-ciri berikut:



HCV 1 (Kepelbagaian Spesies): Kawasan yang menjadi habitat spesies yang jarang ditemui, diancam atau terancam (RTE) atau endemik (contoh: gajah, harimau atau tapir).



HCV 2 (Ekosistem Landskap): Kawasan hutan besar yang bersambung untuk pergerakan haiwan liar (contoh: koridor *Central Forest Spine*).



HCV 3 (Ekosistem dan Habitat): Habitat nadir seperti kawasan paya gambut, hutan bakau atau hutan batu kapur.



HCV 4 (Khidmat Ekosistem): Kawasan kritikal untuk mencegah bencana, seperti tadahan air dan cerun bukit untuk mengelakkan hakisan.



HCV 5 (Keperluan Komuniti): Kawasan yang menjadi sumber air, makanan atau ubat-ubatan bagi penduduk tempatan atau orang asli.



HCV 6 (Nilai Budaya): Tapak yang mempunyai kepentingan budaya, arkeologi dan agama. (contoh: kawasan kubur lama atau warisan tradisi komuniti).

TANGGUNGJAWAB PEKEBUN KECIL DI BAWAH PENSIJILAN MINYAK SAWIT MAMPAN MALAYSIA (MSPO) 2022 (PRINSIP 5)

Piawaian MSPO 2022 telah dikemas kini dan ditambah baik dengan mengguna pakai konsep HCV di bawah Prinsip 5 (*Rajah 1*). Selaras dengan kriteria pemuliharaan dan perlindungan alam sekitar, pekebun kecil persendirian perlu memenuhi penunjuk Pensijilan Minyak Sawit Mampan Malaysia (MSPO) berikut:

- **Kesedaran Undang-undang**: Memahami undang-undang yang relevan, isu penyahhutanan, kategori HCV serta tindakan perundangan.
- **Latihan dan Pengetahuan**: Melengkapkan diri dengan latihan yang disediakan bagi menyedari kepentingan menjaga kawasan HCV.
- **Langkah Pengurusan**: Melaksanakan langkah yang berkaitan untuk mengurus dan mengekalkan spesies RTE dan kawasan HCV di kebun jika berkenaan.

ISSN 1394-4711

9 771394 471004

MPOB Press
Lembaga Minyak Sawit Malaysia
6, Persiaran Institusi, Bandar Baru Bangi, 43000 Kajang, Selangor.
Tel: 03-8769 4400 Faks: 03-8925 9446
www.mpob.gov.my

MODUL W(d):

PENSIJILAN MINYAK SAWIT MAMPAN MALAYSIA (MSPO) 2022: PERANAN PEKEBUN KECIL DALAM PENGURUSAN NILAI PEMULIHARAAN TINGGI (HCV)

Parthiban Kannan

Bahagian Pengembangan Pekebun Kecil dan Pensijilan (SECD)

LEMBAGA MINYAK SAWIT MALAYSIA (MPOB)

Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi 6, Persiaran Institusi, Bandar Baru Bangi, 43000, Kajang, Selangor

www.mpob.gov.my

Cetakan Pertama (Modul Kursus & Latihan untuk Pekebun Kecil Sawit Sawit Persendirian): 2026

© Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB), 2026

Hak cipta terpelihara. Penerbitan ini tidak dibenarkan dikeluarkan semula, disimpan dalam keadaan yang boleh dicetak semula atau dipindah dalam sebarang bentuk atau dengan sebarang kaedah elektronik, mekanikal, fotokopi, rakaman atau sebaliknya tanpa kebenaran bertulis daripada Bahagian Penyelidikan Pembangunan Pekebun Kecil (SDRD), Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB), 6, Persiaran Instituti Bandar Baru Bangi, Selangor, Malaysia.

ISBN 978-967-961-203-5

Diterbitkan oleh Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB).

Pengurusan *High Conservation Value (HCV)**

*Lembaga Minyak Sawit Malaysia, parthiban@mpob.gov.my

PENGENALAN

Nilai Pemuliharaan Tinggi atau High Conservation Value (HCV) bukan sekadar istilah teknikal bagi tujuan pensijilan. Ia merupakan nadi kepada keseimbangan ekosistem dan kesejahteraan komuniti di sekitar kawasan pertanian anda. HCV merujuk kepada kawasan yang memiliki kepentingan luar biasa yang melangkaui nilai ekonomi, menjadikannya aset biologi, ekologi, sosial, dan budaya yang perlu dipelihara.Definisi Utama: Nilai Pemuliharaan Tinggi (HCV) adalah kawasan yang mempunyai kepentingan kritikal dari segi biologi, ekologi, sosial, atau budaya. Kawasan ini wajib dipelihara untuk memastikan keseimbangan alam sekitar dan kelangsungan hidup komuniti setempat.Bagi seorang pekebun kecil, mengurus HCV bermakna anda menjaga empat aspek utama:

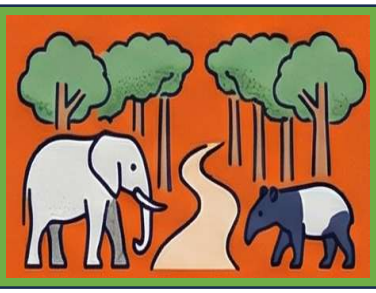
- Biologi: Melindungi flora tempatan dan spesies terancam serta habitat semula jadi mereka.
- Ekologi: Memastikan tanah dan sumber air kekal sihat, yang merupakan asas kepada kesuburan kebun.
- Sosial: Menjaga sumber air dan hutan yang menjadi punca kehidupan penting bagi penduduk tempatan atau Orang Asli.
- Budaya: Memelihara tapak warisan, sejarah, dan kawasan keagamaan yang menjadi identiti masyarakat.Memahami nilai-nilai ini adalah langkah pertama untuk mengenal pasti khazanah spesifik yang mungkin wujud di dalam atau di pinggir kebun anda.

KATEGORI HCV

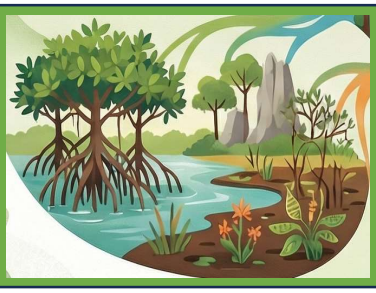
Sebagai pekebun kecil, perhatikan jika kebun anda mempunyai ciri-ciri berikut:



HCV 1 (Kepelbagaian Spesies): Kawasan yang menjadi habitat spesies yang jarang ditemui, diancam atau terancam (RTE), atau endemik (contoh: seperti gajah, harimau atau Tapir).



HCV 2 (Ekosistem Lanskap): Kawasan hutan besar yang bersambung untuk pergerakan haiwan liar (contoh: koridor *Central Forest Spine*).



HCV 3 (Ekosistem & Habitat): Habitat nadir seperti kawasan paya gambut, hutan bakau, atau hutan batu kapur



HCV 4 (Khidmat Ekosistem): Kawasan kritikal untuk mencegah bencana, seperti tadahan air dan cerun bukit untuk mengelak hakisan



HCV 5 (Keperluan Komuniti): Kawasan yang menjadi sumber air, makanan, atau ubat-ubatan bagi penduduk tempatan atau orang asli



HCV 6 (Nilai Budaya): Tapak yang mempunyai kepentingan budaya, arkeologi dan agama. (contoh: kawasan kubur lama atau warisan tradisi komuniti)

TANGGUNGJAWAB PEKEBUN KECIL DI BAWAH MSPO 2022 (PRINSIP 5)

Piawaian MSPO 2022 telah dikemaskini dan ditambahbaik dengan mengguna pakai konsep HCV dibawah Prinsip 5 (*Rajah 1*). Selaras dengan kriteria pemuliharaan dan perlindungan alam sekitar, pekebun kecil persendirian perlu memenuhi penunjuk MSPO berikut:

- **Kesedaran Undang-undang**: Memahami undang-undang yang relevan, isu penyahhutanan, kategori HCV serta tindakan perundangan
- **Latihan & Pengetahuan**: Melengkapkan diri dengan latihan yang disediakan bagi menyedari kepentingan menjaga kawasan HCV.
- **Langkah Pengurusan**: Melaksanakan langkah yang berkaitan untuk mengurus dan mengekalkan spesies yang jarang ditemui, diancam atau terancam (RTE) serta kawasan HCV di kebun jika berkenaan



4.5.6.1 Indikator 1: Pekebun kecil persendirian dan pekerja hendaklah diberikan kesedaran mengenai undang-undang yang relevan, isu penyahhutanan, kategori HCV yang relevan dan tindakan disiplin yang akan diambil



4.5.6.2 Indikator 2: Pekebun kecil persendirian mesti melengkapkan diri dengan latihan yang diberikan dan menyedari kepentingan menjaga dan mengekalkan kawasan HCV



4.5.6.3 Indikator 3: Pekebun kecil persendirian hendaklah melaksanakan langkah berjaga-jaga, mengurus dan mengekalkan spesies yang jarang ditemui, diancam atau terancam (RTE) dan juga kawasan HCV jika berkenaan.

Rajah 1: Kriteria dalam pensijilan MSPO 2022 berkaitan dengan HCV

PANDUAN PENGURUSAN: APA YANG BOLEH & TIDAK BOLEH DILAKUKAN DI KAWASAN HCV

Pekebun kecil dinasihatkan untuk mengambil perhatian antara perkara yang boleh dan tidak boleh dilakukan dalam pengurusan HCV:

Perkara Yang Perlu Dilakukan (DOs)	**Perkara Yang Dilarang (DON'Ts)**
Kekalkan tumbuhan asal di tebing sungai sebagai zon penampan (buffer zone). 	Dilarang meracun atau membaja terlalu hampir dengan rizab sungai. 
Laporkan segera kepada pihak berkuasa yang berkaitan jika menemui spesies haiwan terancam (RTE) di kebun. 	Dilarang memburu, menangkap, atau membunuh haiwan liar yang dilindungi undang-undang. 
Gunakan kaedah yang bersesuaian untuk pengurusan rumpai agar tidak mencemarkan alam sekitar 	Dilarang melakukan pembakaran terbuka atau aktiviti penyahhutanan haram. 

Perkara Yang Perlu Dilakukan (DOs)	Perkara Yang Dilarang (DON'Ts)
Pasang papan tanda amaran jika terdapat kawasan HCV yang telah dikenal pasti.  	Dilarang membuang sisa toksik atau bekas racun ke dalam punca air. 

MANFAAT PENGURUSAN HCV KEPADA PEKEBUN KECIL

- **Daya saing**: Pematuhan terhadap aspek pemuliharaan ini secara tidak langsung mampu meningkatkan daya saing pekebun untuk mengakses pasaran global yang semakin menuntut jaminan kelestarian produk sawit.
- **Cegah Bencana:** Melindungi kebun daripada risiko banjir besar, tanah runtuh, atau ribut.
- **Kurangkan Konflik:** Membantu mengurangkan gangguan haiwan liar melalui pengurusan yang baik.
- **Pendidikan:** Meningkatkan ilmu pekebun mengenai cara menjaga alam sekitar demi generasi akan datang.

PANDUAN TINDAKAN UNTUK PEKEBUN KECIL

- **Dapatkan Bimbingan:** Penilaian HCV akan dibantu oleh Pegawai TUNAS di bawah Kelompok SPOC anda.
- **Beri Kerjasama:** Bantu pegawai MPOB semasa proses penilaian di lapangan kebun anda.
- **Ikuti Syor:** Patuhi arahan pengurusan kawasan HCV yang telah ditetapkan (contoh: jangan racun di rizab sungai).
- **Hadir Latihan:** Sertai kursus Amalan Pertanian Baik (GAP) dan pengurusan HCV yang dianjurkan oleh MPOB.
- **Langkah Berjaga-jaga:** Sentiasa peka terhadap undang-undang berkaitan penyahhutanan dan perlindungan spesies terancam.

KESIMPULAN

Secara keseluruhannya, pengurusan Nilai Pemuliharaan Tinggi (HCV) di bawah piawaian MSPO 2022 bukanlah satu bebanan, malahan ia merupakan satu langkah strategik bagi pekebun kecil untuk memastikan kebun sawit kekal produktif sambil menjaga khazanah alam yang tidak ternilai. Dengan memahami enam kategori HCV serta memenuhi petunjuk utama seperti kesedaran undang-undang, latihan, dan pelaksanaan langkah pengurusan yang betul, pekebun kecil dapat meningkatkan daya saing di pasaran global, mengurangkan konflik dengan haiwan liar, serta mencegah bencana alam seperti banjir dan tanah runtuh. Usaha pemuliharaan ini secara langsung menjamin kelestarian ekosistem dan kesejahteraan komuniti demi generasi akan datang.

MODUL : W(d)

TAJUK : PENGURUSAN NILAI PEMULIHARAAN TINGGI (HCV)

Oleh:

PARTHIBAN KANNAN

Unit Khidmat Pengembangan (ESU),

Bahagian Pengembangan Pekebun Kecil Dan Pensijilan (SECD)

PENSIJILAN MINYAK SAWIT MAMPAN MALAYSIA (MSPO) 2022: PERANAN PEKEBUN KECIL DALAM PENGURUSAN NILAI PEMULIHARAAN TINGGI (HCV)



UNIT KHIDMAT PENGEMBANGAN (ESU)
BAHAGIAN PENGEMBANGAN PEKEBUN KECIL DAN PENSIJILAN (SECD)

RANGKA PEMBENTANGAN

APA ITU NILAI PEMULIHARAAN TINGGI (HCV)

TANGGUNGJAWAB PEKEBUN KECIL

ENAM KATEGORI HCV

MANFAAT PENGURUSAN HCV

APA ITU NILAI PEMULIHARAAN TINGGI (HCV)

- Nilai Pemuliharaan Tinggi (HCV) adalah kawasan yang mempunyai kepentingan dari segi biologi, ekologi, sosial, atau budaya. Kawasan ini perlu dipelihara untuk keseimbangan alam sekitar dan komuniti.



TANGGUNGJAWAB PEKEBUN KECIL

- Piawaian MSPO 2022 telah dikemaskini dan ditambahbaik dengan mengguna pakai konsep HCV dibawah Prinsip 5



4.5.6.1 Indikator 1: Pekebun kecil persendirian dan pekerja hendaklah diberikan kesedaran mengenai undang-undang yang relevan, isu penyahhutanan, kategori HCV yang relevan dan tindakan disiplin yang akan diambil

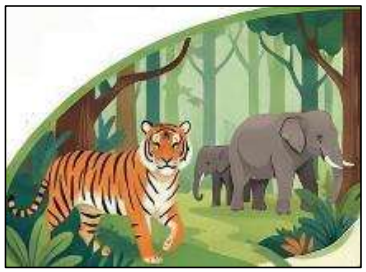


4.5.6.2 Indikator 2: Pekebun kecil persendirian mesti melengkapkan diri dengan latihan yang diberikan dan menyedari kepentingan menjaga dan mengekalkan kawasan HCV

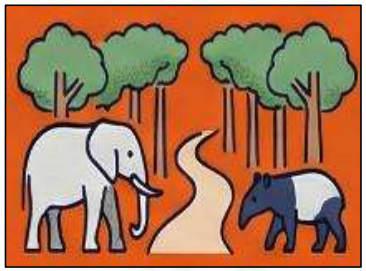


4.5.6.3 Indikator 3: Pekebun kecil persendirian hendaklah melaksanakan langkah berjaga-jaga, mengurus dan mengekalkan spesies yang jarang ditemui, diancam atau terancam (RTE) dan juga kawasan HCV jika berkenaan.

6 KATEGORI HCV YANG PERLU ANDA TAHU



HCV 1 (Kepelbagaian Spesies): Kawasan yang menjadi habitat spesies yang jarang ditemui, diancam atau terancam (RTE), atau endemik (contoh: seperti gajah, harimau atau Tapir).



HCV 2 (Ekosistem Lanskap): Kawasan hutan besar yang bersambung untuk pergerakan haiwan liar (contoh: koridor *Central Forest Spine*).



HCV 3 (Ekosistem & Habitat): Habitat nadir seperti kawasan paya gambut, hutan bakau, atau hutan batu kapur

6 KATEGORI HCV YANG PERLU ANDA TAHU



HCV 4 (Khidmat Ekosistem): Kawasan kritikal untuk mencegah bencana, seperti tadahan air dan cerun bukit untuk mengelak hakisan



HCV 5 (Keperluan Komuniti): Kawasan yang menjadi sumber air, makanan, atau ubat-ubatan bagi penduduk tempatan atau orang asli



HCV 6 (Nilai Budaya): Tapak yang mempunyai kepentingan budaya, arkeologi dan agama. (contoh: kawasan kubur lama atau warisan tradisi komuniti)

HCV 1 : KEPELBAGAIAN SPESIES



Pernahkah anda melihat jejak Gajah, Harimau, atau Tapir di pinggir kebun? Atau mungkin bunga Rafflesia yang unik? Jika ya, kawasan itu adalah HCV 1 yang perlu kita lindungi.

HCV 2 : EKOSISTEM LANSKAP

Cuba bayangkan satu "jambatan hijau" atau koridor hutan yang membolehkan haiwan bergerak dari satu hutan ke hutan lain (contohnya koridor *Central Forest Spine*).

Jika kebun anda berada bersebelahan koridor ini, anda memegang kunci keselamatan hidupan liar negara.

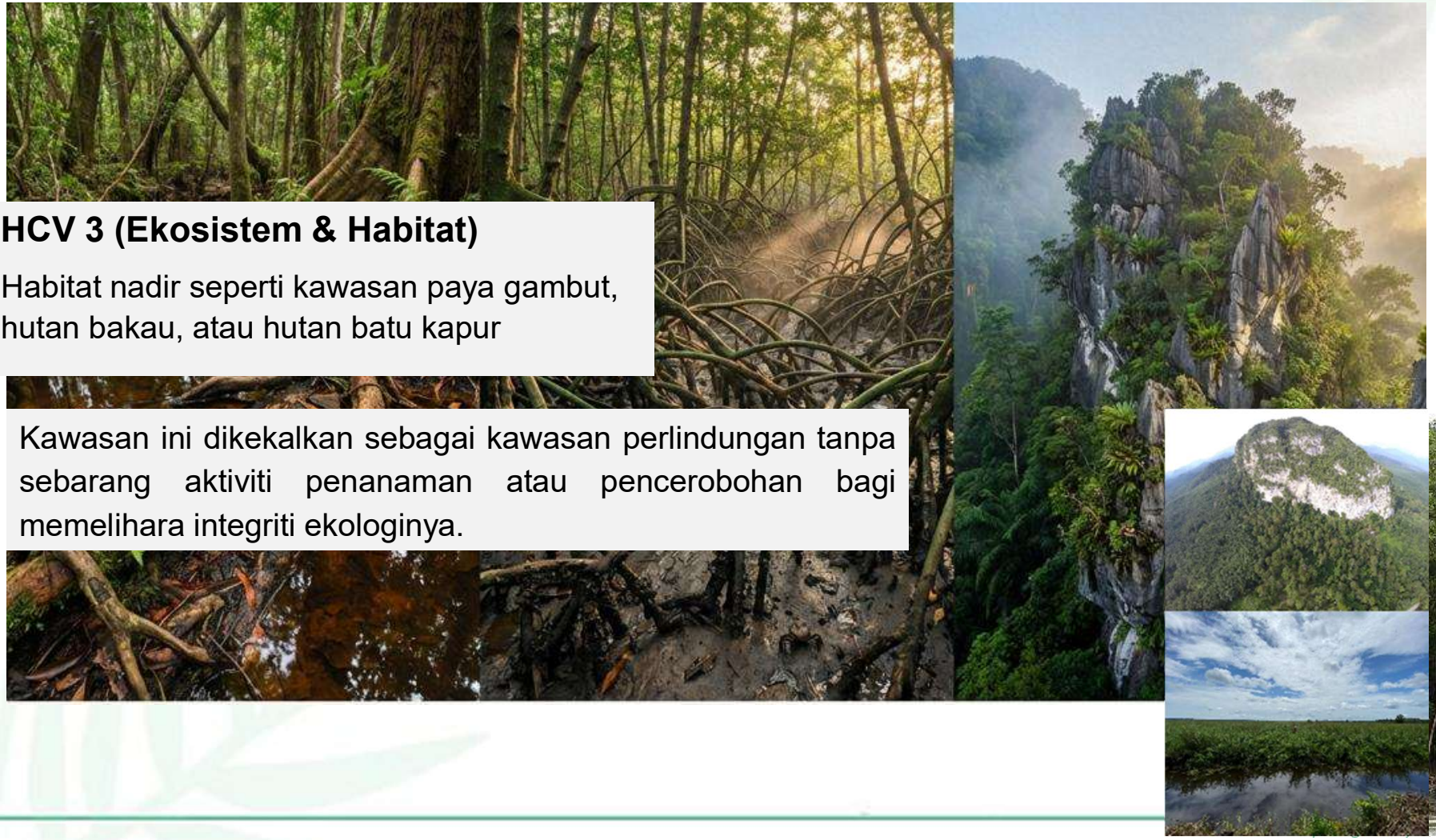
Kekalkan jalur hijau di sempadan hutan sebagai pelindung haiwan.







HCV 3 : EKOSISTEM & HABITAT



HCV 3 (Ekosistem & Habitat)

Habitat nadir seperti kawasan paya gambut, hutan bakau, atau hutan batu kapur

Kawasan ini dikekalkan sebagai kawasan perlindungan tanpa sebarang aktiviti penanaman atau pencerobohan bagi memelihara integriti ekologinya.



HCV 4 : KHIDMAT EKOSISTEM

Kawasan ini berfungsi sebagai **"perisai semula jadi"** yang memberikan perlindungan kritikal kepada landskap dan komuniti setempat.

Kegagalan dalam memelihara kawasan sensitif ini bukan sahaja akan menjejaskan kualiti air, malah mendedahkan kebun dan infrastruktur sekitar kepada ancaman bencana alam seperti hakisan serius dan banjir kilat.





HCV 5 : KEPERLUAN KOMUNITI

HCV 5: Keperluan Komuniti

Kawasan yang menjadi sumber asas bagi penduduk tempatan atau Orang Asli.

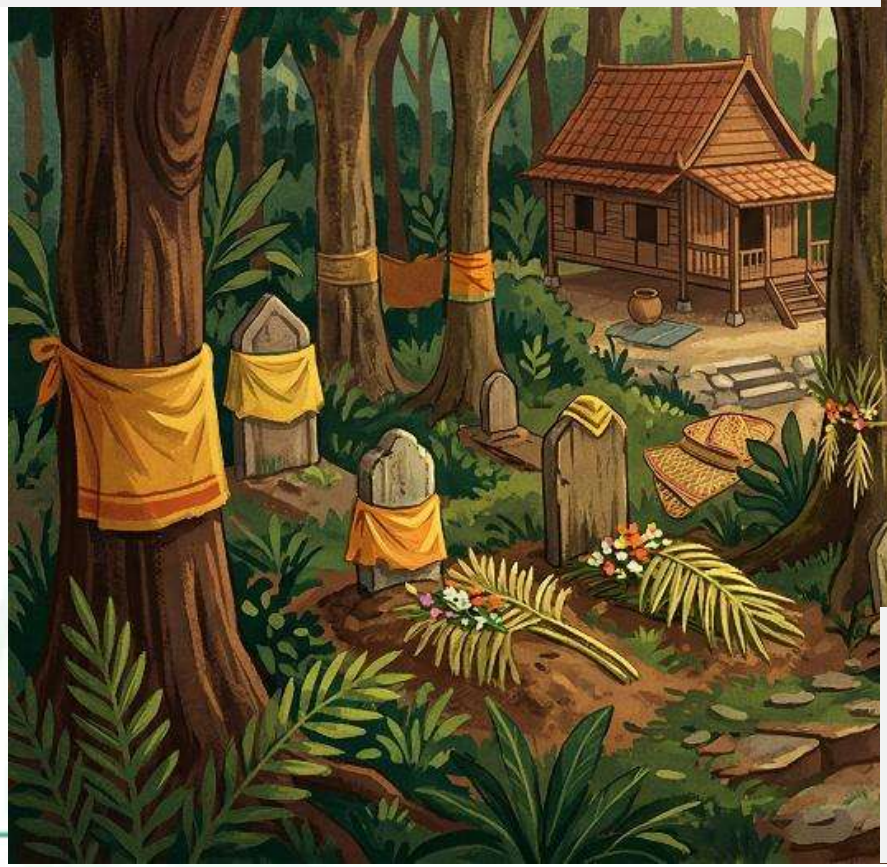
- Sumber Air
- Sumber Makanan
- Ubat-ubatan

Memastikan sempadan kebun tidak menceroboh kawasan tradisi bagi mengelakkan konflik sosial dan kehilangan punca rezeki penduduk.



HCV 6 : NILAI BUDAYA

HCV 6 (Nilai Budaya): Tapak yang mempunyai kepentingan budaya, arkeologi dan agama. (contoh: kawasan kubur lama atau warisan tradisi komuniti)





Memastikan kawasan ini direkodkan dalam peta rasmi ladang supaya semua pekerja tahu kawasan tersebut adalah kawasan larangan kerja

Menyediakan zon penampan (buffer zone) di sekeliling tapak.

MANFAAT PENGURUSAN HCV KEPADA PEKEBUN KECIL

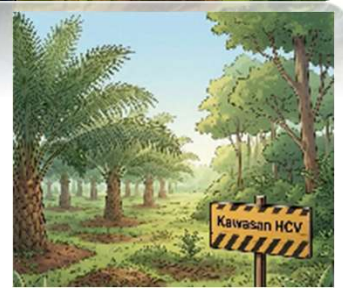


Kurangkan Konflik: Membantu mengurangkan gangguan haiwan liar melalui pengurusan yang baik.



Cegah Bencana: Melindungi kebun daripada risiko banjir besar, tanah runtuh, atau ribut.







Pendidikan: Meningkatkan ilmu pekebun mengenai cara menjaga alam sekitar demi generasi akan datang.



Daya saing: Pematuhan terhadap aspek pemuliharaan ini secara tidak langsung mampu meningkatkan daya saing pekebun untuk mengakses pasaran global yang semakin menuntut jaminan kelestarian produk sawit.

PANDUAN TINDAKAN UNTUK PEKEBUN KECIL





1

1. Dapatkan Bimbingan

Penilaian HCV akan dibantu oleh Pegawai TUNAS di bawah Kelompok SPOC anda.



2

2. Beri Kerjasama

Bantu pegawai MPOB semasa proses penilaian di lapangan kebun anda.

3

3. Ikuti Syor

Patuhi arahan pengurusan kawasan HCV yang telah ditetapkan (contoh: jangan racun di rizab sungai).



4

Hadir Latihan

Sertai kursus Amalan Pertanian Baik (GAP) dan pengurusan HCV yang dianjurkan oleh MPOB.

5



Langkah Berjaga-jaga

Sentiasa peka terhadap undang-undang berkaitan penyahhutanan dan perlindungan spesies terancam.

Panduan Pengurusan Kebun Lestari: Apa Yang Perlu & Tidak Boleh Dilakukan

Amalan Terbaik (DOs)



Kekalkan Zon Penampan Sungai

Biarkan tumbuhan asal di tebing sungai sebagai pelindung ekosistem semulajadi.

Lapor Spesies Terancam (RTE)

Segera hubungi pihak berkuasa jika menemui haiwan liar yang dilindungi di kebun.





Pasang Papan Tanda HCV

Letakkan amaran di kawasan Nilai Pemuliharaan Tinggi yang telah dikenal pasti.

Larangan Utama (DON'Ts)



Jangan Cemari Punca Air

Dilarang membuang sisa toksik atau meracun terlalu hampir dengan rizab sungai.

Hentikan Pembakaran Terbuka

Elakkan aktiviti pembakaran atau penyahhutanan haram yang merosakkan alam sekitar.





Larangan Memburu Haiwan Liar

Dilarang memburu, menangkap, atau membunuh haiwan yang dilindungi undang-undang.

KESIMPULAN

- Secara keseluruhannya, pengurusan Nilai Pemuliharaan Tinggi (HCV) di bawah piawaian MSPO 2022 bukanlah satu bebanan, malahan ia merupakan satu langkah strategik bagi pekebun kecil untuk memastikan kebun sawit kekal produktif sambil menjaga khazanah alam yang tidak ternilai.

- Dengan memahami enam kategori HCV serta memenuhi petunjuk utama seperti kesedaran undang-undang, latihan, dan pelaksanaan langkah pengurusan yang betul, pekebun kecil dapat meningkatkan daya saing di pasaran global, mengurangkan konflik dengan haiwan liar, serta mencegah bencana alam seperti banjir dan tanah runtuh.

- Usaha pemuliharaan ini secara langsung menjamin kelestarian ekosistem dan kesejahteraan komuniti demi generasi akan datang.

Terima Kasih

Website: www.mpob.gov.my

Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB)
No. 6, Persiaran Institusi,
Bandar Baru Bangi,
43000 Kajang, Selangor
MALAYSIA



	MANUAL PROSEDUR KERJA MSPO KELOMPOK MINYAK SAWIT MAMPAN (SPOC)	No. Dokumen:	MSPO/SPOC/SOP-12/HCV
		Tarikh Efektif:	5/06/2026
	PROSEDUR KERJA STANDARD	No. Revisi:	1
	PENILAIAN NILAI PEMULIHAN NILAI TINGGI (HCV)		

OBJEKTIF : Menyeragamkan kaedah dan Langkah-langkah yang perlu diambil oleh Pegawai Lapangan dalam menjalankan Penilaian HCV bagi plot Pekebun Kecil Persendirian (PKP) yang terlibat dalam Skim Pensijilan Minyak Sawit Mampan Malaysia (MSPO) melalui Kelompok Mampan (SPOC).

SKOP : Prosedur ini menerangkan langkah-langkah yang perlu dilaksanakan bagi melaksanakan Penilaian HCV di plot-plot PKP SPOC yang dikategorikan sebagai berpotensi. Penilaian ini meliputi HCV 1 hingga HCV 6, dengan fokus utama kepada HCV 4 (Zon Riparian) dan HCV 5 & 6 (Keperluan Asas & Budaya Komuniti).

REKOD : Piawaian MSPO (MS 2530:2022) – Prinsip 5: Pemuliharaan.

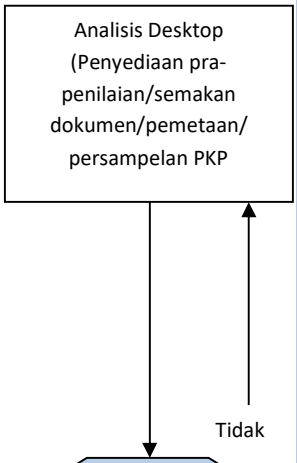
KEKERAPAN PENILAIAN : Sekali sahaja bagi setiap SPOC dan perlu membuat penambahbaikan sekiranya ada kewujudan HCV.

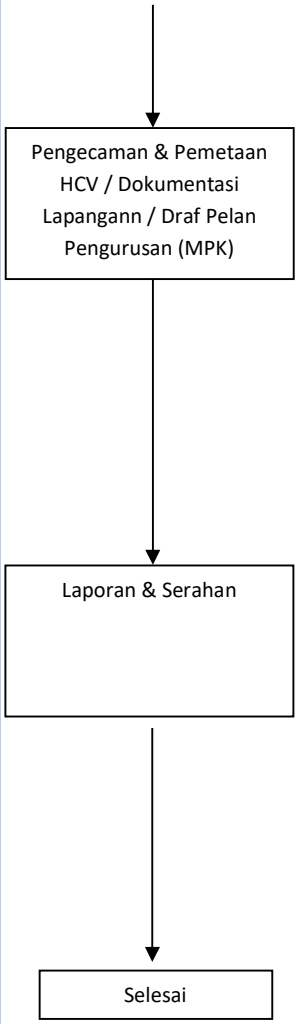
Langkah	Aktiviti	Butiran Pelaksanaan	Rujukan
1	**Persediaan Desktop & Data Awal**	**i. Pemerolehan Peta Asas:** Pegawai terima peta berkoodinat atau terima sampel PKP merangkumi perincian sempadan plot, kawasan hutan, rangkaian sungai, jalan, senarai kampung dan senarai plot berisiko tinggi dari Unit GIS. **ii**. **Analisis Risiko**: Membuat semakan dan memastikan sampel yang dipilih adalah PKP yang aktif. Perlu membuat penggantian sampel dalam kawasan yang sama atau berhampiran sekiranya tidak memenuhi kriteria atau menambah sampel lain sekiranya terdapat kebun yang mempunyai nilai HCV berdasarkan pemerhatian pegawai di lapangan. iii. **Kriteria Pemilihan:** • PKP aktif • Bersempadan dengan hutan	Peta berkoodinat atau terima sampel PKP

Langkah	Aktiviti	Butiran Pelaksanaan	Rujukan
		• Punyai sungai atau anak sungai yang merentasi atau bersebelahan dengan plot • Kawasan cerun dan • Punyai aksesibiliti yang memadai untuk penilaian	
2.	**Taklimat & Pemakluman Awal**	i. Pemakluman awal kepada Pekebun Kecil (PK) mengenai tujuan penilaian HCV dan membuat temujanji untuk lawatan (sekiranya perlu). ii. Mengumpul maklumat sejarah guna tanah dan isu komuniti (HCV 5 & 6) iii. Kebenaran oleh agensi berkaitan bagi melaksanakan HCV. (Sekiranya perlu)	Garis Panduan Penilaian HCV / Set Penilaian Rapid HCV
3.	**Penilaian Lapangan (*Rapid Assessment*)**	Pegawai Lapangan menjalankan tinjauan lapangan: i. Menggunakan senarai semak HCV rapid assessment. ii. Mendapatkan bukti kewujudan HCV (cth: Zon Riparian, tapak budaya, habitat spesies).	Garis Panduan Penilaian HCV / Set Penilaian Rapid HCV
4.	**Pengecaman & Pemetaan HCV**	Jika HCV dikenal pasti atau berpotensi, Pegawai Lapangan menggunakan data geospatial MPOB untuk merekod data koordinat (GPS) kawasan HCV tersebut.	Set Penilaian Data Rapid HCV / Koordinat (GPS) sampel PKP
5.	**Dokumentasi Lapangan**	Mengambil gambar lapangan yang jelas sebagai bukti kewujudan HCV atau ketiadaan pencerobohan di kawasan sensitif.	Garis Panduan Penilaian HCV / Set Penilaian Rapid HCV

Langkah	Aktiviti	Butiran Pelaksanaan	Rujukan
6.	**Penyediaan Pelan Pengurusan HCV**	Sediakan Pelan Pengurusan dan Pemantauan HCV berdasarkan penemuan HCV di plot yang dinilai	Garis Panduan Penilaian HCV / Set Penilaian Rapid HCV
7.	**Kemaskini & Penyimpanan**	i. Mengemaskini semua rekod penilaian lapangan, pengecaman, pemetaan HCV, data GPS, Gambar Lapangan, Draf pelan pengurusan dalam Set Penilaian Rapid HCV. ii. Dokumen Set Penilaian Rapid HCV perlu diisi dengan lengkap dan disimpan dalam fail PKP sedia ada sebagai rujukan semasa proses audit. iii. Mengemaskini setiap sampel plot yang telah dinilai dalam rumusan Set Laporan Akhir HCV untuk analisis bagi penyediaan Laporan Akhir HCV.	Set Penilaian Rapid HCV

PENYEDIAAN PENILAIAN RAPID HCV MSPO

TEMPOH	CARTA ALIR	AKTIVITI	TANGGUNG JAWAB	DOKUMEN SOKONGAN
3 minggu		**i. Pemerolehan Peta Asas:** Pegawai terima peta berkoodinat atau terima sampel PKP merangkumi perincian sempadan plot, Kawasan hutan, rangkaian sungai, jalan) senarai kampung dan senarai plot berisiko tinggi dari Unit GIS. **ii. Analisis Risiko:** Membuat semakan dan memastikan sampel yang dipilih adalah PKP yang aktif. Perlu membuat pengantian plot dalam kawasan yang sama atau berhampiran sekiranya tidak memenuhi kriteria atau menambah sampel lain sekiranya terdapat kebun yang mempunyai nilai HCV berdasarkan pemerhatian pegawai di lapangan. **iii. Kriteria Pemilihan:** ○ PKP aktif ○ Bersempadan dengan hutan ○ Punyai sungai atau anak sungai yang merentasi atau bersebelahan dengan plot ○ Kawasan cerun dan ○ Punyai aksesibiliti yang memadai untuk penilaian	ESU / GM / MCS / PTZ	Peta berkoodinat / terima sampel PKP (GIS) & Data PKP SPOC
1 minggu	Taklimat & Pemakluman Awal	i. Pemakluman awal kepada pekebun kecil (PK) mengenail tujuan penilaian HCV dan membuat temujanji untuk lawatan (sekiranya perlu). ii. Mengumpul maklumat sejarah guna tanah dan isu komuniti (HCV 5 & 6). iii. Kebenaran oleh agensi berkaitan bagi melaksanakan HCV. (Sekiranya perlu)	GM / PPMZ / ICS / PTZ	Garis Panduan Penilaian HCV / Set Penilaian Rapid HCV
3 minggu	Penilaian Lapangan / Lawatan Tapak	Pegawai Lapangan menjalankan tinjauan lapangan: i. Menggunakan senarai semak HCV *rapid assessment*.	PPMZ / ICS / PTZ	Senarai Semak Garis Panduan Penilaian HCV

TEMPOH	CARTA ALIR	AKTIVITI	TANGGUNG JAWAB	DOKUMEN SOKONGAN
3 minggu		ii. Mendapatkan bukti kewujudan HCV (cth: Zon Riparian, tapak budaya, habitat spesies). i. Jika HCV dikenal pasti atau berpotensi, Pegawai Lapangan menggunakan data geospatial MPOB untuk merekod data koordinat (GPS) kawasan HCV tersebut. ii. Mengambil gambar lapangan yang jelas sebagai bukti kewujudan HCV atau ketiadaan pencerobohan di kawasan sensitif. iii. Sediakan Pelan Pengurusan dan Pemantauan HCV berdasarkan penemuan HCV di plot yang dinilai i.Mengemaskini semua rekod penilaian lapangan, pengecaman, pemetaan HCV, data GPS, Gambar Lapangan, Draf pelan pengurusan dalam Set Penilaian Rapid HCV. ii.Dokumen Set Penilaian Rapid HCV perlu diisi dengan lengkap dan disimpan dalam fail PKP sedia ada sebagai rujukan semasa proses audit. iii.Mengemaskini setiap sampel plot yang telah dinilai dalam rumusan Set Laporan Akhir HCV untuk analisis bagi penyediaan Laporan Akhir.	PPMZ / ICS / PTZ PPMZ / ICS / PTZ	Set Penilaian Rapid HCV / Set Laporan Penuh HCV / Garis Panduan Penilaian HCV Set Penilaian Rapid HCV / Set Laporan Penuh HCV / Garis Panduan Penilaian HCV

	MANUAL PROSEDUR KERJA MSPO KELOMPOK MINYAK SAWIT MAMPAN (SPOC)	No. Dokumen:	MSPO/SPOC/SOP-13/HCV
		Tarikh Efektif:	5/02/2026
	PROSEDUR KERJA STANDARD	No. Revisi:	1
	PELAPORAN PENUH PENILAIAN HCV		

OBJEKTIF : Menyeragamkan kaedah dan langkah-langkah yang perlu diambil oleh Pegawai Penilai Lapangan dalam menjalankan pelaporan penuh HCV Pekebun Kecil Persendirian (PKP) yang terlibat dalam Skim Pensijilan Minyak Sawit Mampan Malaysia (MSPO) melalui Kelompok Mampan (SPOC).

SKOP : Prosedur ini menerangkan langkah-langkah yang perlu dilaksanakan bagi menyediakan pelaporan penuh penilaian HCV bagi plot-plot PKP SPOC yang telah dikategorikan sebagai berpotensi. Penilaian ini meliputi HCV 1 hingga HCV 6, dengan fokus utama kepada HCV 4 (Zon Riparian) dan HCV 5 & 6 (Keperluan Asas & Budaya Komuniti).

REKOD : Piawaian MSPO (MS 2530:2022) – Prinsip 5: Pemuliharaan.

KEKERAPAN PENILAIAN : Sekali sahaja bagi setiap SPOC dan perlu membuat penambahbaikan sekiranya ada kewujudan HCV pada masa akan datang.

Langkah	Aktiviti	Butiran Pelaksanaan	Rujukan
1	**Pengenalan & Latar belakang**	**i. Objektif Penilaian:** Nyatakan peranan dan tujuan penilaian HCV dilaksanakan. **ii. Kelompok Minyak Sawit Mampan (SPOC):** Berikan maklumat mengenai SPOC yang terlibat dalam penilaian HCV. **iii. Deskripsi SPOC:** Maklumat terperinci mengenai Kawasan SPOC termasuk nama, Lokasi, jumlah PKP, keluasan sempadan yang sah dan maklumat kilang sawit. • Sertakan jumlah Kawasan bertanam dan peta Lokasi SPOC di Malaysia dan peta taburan PKP (disediakan oleh GIS)	Garis Panduan Penilaian HCV / Set Penilaian penuh HCV

Langkah	Aktiviti	Butiran Pelaksanaan	Rujukan
		iv. Deskripsi Kawasan Kepentingan (AOI): • Deskripsi menyeluruh mengenai ciri fizikal, alam sekitar, guna tanah semasa (hutan, pertanian, infrastruktur, badan air), topografi, jenis tanah dan sistem sungai. • **Ciri Biologi & Ekologi**: Jenis ekosistem dan kawasan perlindungan seperti Hutan Simpan Kekal, Rizab Hidupan Liar, Tapak Ramsar, dan Tanah Gambut. • **Ciri Sosial, Budaya, dan Ekonomi**: Data mengenai kampung sekitar, tuntutan tanah komuniti, pergantungan kepada sumber air/hutan, serta tapak keagamaan atau sejarah.	
2.	**Gambaran Keseluruhan Penilaian HCV**	i. **Pasukan Penilai HCV**: Nama, institusi, peranan, dan kepakaran ahli pasukan. ii. **Tempoh Masa Penilaian**: Gambaran keseluruhan tempoh masa penilaian dijalankan.	Garis Panduan Penilaian HCV / Set Penilaian penuh HCV
3.	**Metodologi**	i. **Fasa 1 - Kajian Deskripsi**: Pengumpulan maklumat awal, pengesahan pekebun kecil melalui GEO Sawit, dan pemilihan tapak persampelan berdasarkan kriteria risiko (hampir hutan, sungai, atau cerun). ii. **Fasa 2 - Metodologi Penilaian Lapangan**: Lawatan ke titik persampelan untuk sub-penilaian :	Garis Panduan Penilaian HCV / Set Penilaian penuh HCV

Langkah	Aktiviti	Butiran Pelaksanaan	Rujukan
		• **ekologi/botani**: Merekodkan ciri fizikal seperti jenis tanah, ketinggian, topografi, sudut kecerunan, serta sumber air dan kawasan hutan. • **Zoologi :** Merekodkan kehadiran spesies hidupan liar melalui pemerhatian langsung, rakaman bunyi, kesan fizikal (jejak, sarang, najis) atau temu bual bersama pemilik. • **Sosial:** Menjalankan penilaian sosio-ekonomi dan budaya secara langsung melalui temu bual dengan pemilik PKP mengenai kebergantungan terhadap hutan dan sungai serta kepentingan tapak keagamaan atau budaya. iii. **Fasa 3 - Analisis Data Lapangan**: Memasukkan data ke dalam Set Penilaian Rapid HCV mengikut Garis Panduan HCV MSPO untuk menentukan hasil dan justifikasi bagi HCV 1 hingga 6.	
4.	**Dapatan Lapangan**	Bentangkan keputusan penilaian bagi setiap plot sampel PKP yang dilawati, termasuk maklumat profil, deskripsi ekologi, dan penemuan HCV dalam mesyuarat yang dipengerusikan oleh PTZ. i. **Ringkasan Kehadiran HCV**: Jadual status kehadiran (Hadir/Potensi/Tiada) bagi setiap kategori HCV di setiap ID pekebun kecil. ii. **Komposisi Spesies:** Senarai komposisi flora dan fauna mengikut status	Set Penilaian penuh HCV / Senarai flora dan fauna mengikut status pemuliharaan IUCN (Red List), CITES

Langkah	Aktiviti	Butiran Pelaksanaan	Rujukan
		pemuliharaan IUCN (Red List), CITES (tersenarai dalam *Appendices* I & II) dan perundangan nasional. iii.	
5.	**Syor Pengurusan & Pemantauan**	i. **Penilaian Ancaman**: Mengenal pasti dan menghuraikan ancaman semasa serta potensi terhadap semua HCV yang dikenal pasti. ii. **Syor Pengurusan dan Pemantauan HCV**: Menggariskan tindakan pengurusan berdasarkan ancaman serta langkah pemantauan yang perlu diambil.	Set Penilaian Rapid HCV / Set Laporan Penuh HCV / Garis Panduan Penilaian HCV / Gambar Lapangan Berlabel
6.	**Kesimpulan**	Ringkasan penemuan utama dan penekanan terhadap kepentingan memelihara kawasan tersebut melalui cadangan pengurusan bersepadu.	Garis Panduan Penilaian HCV / Set Penilaian Rapid HCV
7.	**Laporan & Penyimpanan**	i. Mengemaskini semua rekod penilaian lapangan, pengecaman, pemetaan HCV, data GPS, Gambar Lapangan, Draf pelan pengurusan dalam Set Penilaian Rapid HCV. ii. Dokumen Set Penilaian penuh HCV perlu diisi dengan lengkap dan disimpan dalam fail SPOC sedia ada sebagai rujukan semasa proses audit. iii. Mengemaskini setiap sampel plot yang telah dinilai dalam rumusan Set Laporan Akhir HCV untuk analisis bagi penyediaan Laporan Akhir HCV. iv. Selepas laporan disediakan, PKP perlu dimaklumkan tentang keputusan dan langkah-langkah yang perlu diambil oleh pekebun.	Set Penilaian Penuh HCV

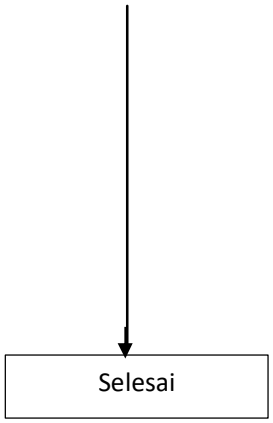
Langkah	Aktiviti	Butiran Pelaksanaan	Rujukan
		v. Sesi taklimat atau perjumpaan perlu direkodkan menggunakan laporan LKN TUNAS sedia ada. vi. Perlu membuat penambahbaikan sekiranya ada kewujudan HCV pada masa akan datang.	

PENYEDIAAN PELAPORAN PENILAIAN PENUH HCV MSPO

TEMPOH	CARTA ALIR	AKTIVITI	TANGGUNG JAWAB	DOKUMEN SOKONGAN
1 minggu	Pengenalan & Latar belakang	**i. Objektif Penilaian:** Nyatakan peranan dan tujuan penilaian HCV dilaksanakan. ii. **Kluster Minyak Sawit Mampan (SPOC)**: Berikan maklumat mengenai SPOC yang terlibat dalam penilaian HCV. **iii. Deskripsi SPOC:** Maklumat terperinci mengenai Kawasan SPOC termasuk nama, Lokasi, jumlah PKP, keluasan smpadan konsesi sah dan maklumat kilang sawit. • Sertakan jumlah Kawasan bertanam dan peta Lokasi SPOC di Malaysia dan peta taburan PKP (disediakan oleh GIS). **iv. Deskripsi Kawasan Kepentingan (AOI):** • Deskripsi menyeluruh mengenai ciri fizikal, alam sekitar, guna tanah semasa (hutan, pertanian, infrastruktur, badan air), topografi, jenis tanah dan system sungai. • **Ciri Biologi & Ekologi**: Jenis ekosistem dan kawasan perlindungan seperti Hutan Simpan Kekal, Rizab Hidupan Liar, Tapak Ramsar, dan Tanah Gambut. • **Ciri Sosial, Budaya, dan Ekonomi**: Data mengenai kampung sekitar, tuntutan tanah komuniti, pergantungan kepada sumber air/hutan, serta tapak keagamaan atau sejarah.	ICS / PPMZ / PTZ	Garis Panduan Penilaian HCV / Set Penilaian penuh HCV

TEMPOH	CARTA ALIR	AKTIVITI	TANGGUNG JAWAB	DOKUMEN SOKONGAN
	Gambaran Keseluruhan Penilaian HCV SPOC yang terlibat	i. Pasukan Penilai HCV: Nama, institusi, peranan, dan kepakaran ahli pasukan. ii. Tempoh Masa Penilaian: Gambaran keseluruhan tempoh masa penilaian dijalankan.	ICS / PPMZ / PTZ	Senarai Semak Garis Panduan Penilaian HCV / Set Laporan Penuh HCV
2 minggu	Metodologi	**Fasa 1 - Kajian Deskripsi**: Pengumpulan maklumat awal, pengesahan pekebun kecil melalui GEO Sawit, dan pemilihan tapak persampelan berdasarkan kriteria risiko (hampir hutan, sungai, atau cerun). **Fasa 2 - Metodologi Penilaian** Lapangan: Lawatan ke titik persampelan untuk sub-penilaian : **ekologi/botani**: Merekodkan ciri fizikal seperti jenis tanah, ketinggian, topografi, sudut kecerunan, serta sumber air dan kawasan hutan. **Zoologi**: Merekodkan kehadiran spesies hidupan liar melalui pemerhatian langsung, rakaman bunyi, kesan fizikal (jejak, sarang, najis), dan temu bual bersama pemilik. **Sosial:** Menjalankan penilaian sosio-ekonomi dan budaya secara langsung melalui temu bual dengan pemilik PKP mengenai kebergantungan terhadap hutan dan sungai serta kepentingan tapak keagamaan atau budaya. **Fasa 3 - Analisis Data Lapangan**: Memasukkan data ke dalam Set Penilaian Rapid HCV mengikut Garis Panduan HCV MSPO untuk menentukan hasil dan justifikasi bagi HCV 1 hingga 6.	ICS / PPMZ / PTZ	Set Penilaian Rapid HCV / Set Laporan Penuh HCV / Garis Panduan Penilaian HCV
1 minggu	Dapatan Lapangan	Bentangkan keputusan bagi setiap plot pekebun kecil yang dilawati dalam mesyuarat yang dipengerusikan oleh PTZ. i.Ringkasan Kehadiran HCV: Jadual status kehadiran (Hadir/Potensi/Tiada) bagi setiap	ICS / PPMZ / PTZ	Set Penilaian penuh HCV / Senarai flora dan fauna mengikut status pemuliharaan

TEMPOH	CARTA ALIR	AKTIVITI	TANGGUNG JAWAB	DOKUMEN SOKONGAN
		kategori HCV di setiap ID pekebun kecil. ii.Komposisi Spesies: Senarai komposisi flora dan fauna mengikut status pemuliharaan IUCN (Red List), CITES (tersenarai dalam Apendiks I & II) dan perundangan nasional.		IUCN (Red List), CITES
	Syor pengurusan & Pemantauan	i.Penilaian Ancaman: Mengenal pasti dan menghuraikan ancaman semasa serta potensi terhadap semua HCV yang dikenal pasti. ii.Syor Pengurusan dan Pemantauan HCV: Menggariskan tindakan pengurusan berdasarkan ancaman serta langkah pemantauan yang perlu diambil.	ICS / PPMZ / PTZ	Set Penilaian Rapid HCV / Set Laporan Penuh HCV / Garis Panduan Penilaian HCV / Gambar Lapangan Berlabel
	Kesimpulan	Ringkasan penemuan utama dan penekanan terhadap kepentingan memelihara kawasan tersebut melalui cadangan pengurusan bersepadu.	ICS / PPMZ / PTZ	Set Penilaian Rapid HCV / Set Laporan Penuh HCV / Garis Panduan Penilaian HCV
	Laporan & Penyimpanan	ii. Mengemaskini semua rekod penilaian lapangan, pengecaman, pemetaan HCV, data GPS, Gambar Lapangan, Draf pelan pengurusan dalam Set Penilaian Rapid HCV. ii. Dokumen Set Penilaian penuh HCV perlu diisi dengan lengkap dan disimpan dalam fail SPOC sedia ada sebagai rujukan semasa proses audit. iii. Mengemaskini setiap sampel plot yang telah dinilai dalam rumusan Set Laporan Akhir HCV untuk analisis bagi penyediaan Laporan Akhir HCV. iv. Selepas laporan disediakan, PKP perlu dimaklumkan tentang keputusan dan langkah-langkah yang perlu diambil oleh pekebun. v. Sesi taklimat atau perjumpaan perlu direkodkan	ICS / PPMZ / PTZ	Set Penilaian Rapid HCV / Set Laporan Penuh HCV / Garis Panduan Penilaian HCV

TEMPOH	CARTA ALIR	AKTIVITI	TANGGUNG JAWAB	DOKUMEN SOKONGAN
		menggunakan laporan LKN TUNAS sedia ada. vi. Perlu membuat penambahbaikan sekiranya ada kewujudan HCV pada masa akan datang.		

PENSIJILAN MINYAK SAWIT MAMPAN MALAYSIA (MSPO) 2022: PERANAN PEKEBUN KECIL DALAM PENGURUSAN NILAI PEMULIHARAAN TINGGI (HCV)



UNIT KHIDMAT PENGEMBANGAN (ESU)
BAHAGIAN PENGEMBANGAN PEKEBUN KECIL
DAN PENSIJILAN (SECD)

0:00:01 0:08:04
MODUL HCV VIDEO 2026 FINAL
Malaysian Palm Oil Board
www.mpob.gov.my