



**NHO**

## Brief History -

1. ভারতীয় নৌবাহিনীর হাইড্রোগ্রাফিক বিভাগটি র শুরু 17 ই শতকের দিকে ব্রিটিশ ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির চার্টিং কার্যক্রম থেকে। জন এবং স্যামুয়েল থর্নটন, ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির হাইড্রোগ্রাফার 1703 সালে ভারত মহাসাগরের প্রথম চার্ট এবং স্যালিং নির্দেশনা (chart and Sailing Directions) রচনা করেছিলেন। ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির বিলুপ্তিতে 1874 সালে কলকাতায় ভারতীয় সামুদ্রিক জরিপ বিভাগ প্রতিষ্ঠিত হয়, যা 1882 সালে রয়্যাল ইন্ডিয়ান মেরিনের অংশ হয়ে ওঠে।
2. 1947 সালে স্বাধীনতার পর, বোম্বে থেকে Marine Survey of India এর সার্ভে-ইন-চার্জের অধীনে বিভাগটি তার কাজ চালিয়ে যাচ্ছিল। 1954 সালের 1 জুন, মেরিন সার্ভে অফিসকে দেহরাদুনে স্থানান্তর করা হয় এবং এর নামকরণ করা হয় নৌ হাইড্রোগ্রাফিক অফিস ( Naval Hydrographic Office,) এবং Marine Survey of India এর Surveyor-in-Charge এর পদটি Chief Hydrographer of the Navy হিসাবে পুনরায় মনোনীত হয়। 1964 সালে চীফ হাইড্রোগ্রাফারের পদ আবারো Chief Hydrographer to the Govt. of India হিসাবে বদলে দেওয়া হয়। 1997 সালে জাতীয় স্তরের স্বীকৃতি এবং আন্তর্জাতিক ভূমিকা বাড়াবার জন্য ন্যাশনাল হাইড্রোগ্রাফিক অফিসের পুনরায় নামকরণ করা হয় ন্যাশনাল হাইড্রোগ্রাফিক অফিস হিসাবে।
3. ন্যাশনাল হাইড্রোগ্রাফিক অফিস নটিক্যাল চার্ট তৈরি এবং প্রকাশনার জন্য একটি জাতীয় কর্তৃপক্ষ ( National Authority ) আন্তর্জাতিক দায়িত্বের অংশ হিসেবে এই অফিসটি ভারত মহাসাগর, আরব সাগর এবং বঙ্গোপসাগরীয় অঞ্চলের সামুদ্রিক নিরাপত্তা র জন্য দায়িত্ব পালন করে।
4. নোটিক্যাল চার্টগুলির আকারে সামুদ্রিক সরবরাহকারীদের সরবরাহ করার আগে আধুনিক জরিপ জাহাজগুলির দ্বারা সংগৃহীত তথ্য গুণ নিয়ন্ত্রণের জন্য কঠোর যাচাই করে। যেহেতু সামুদ্রিক নিরাপত্তা , তথ্য প্রচারের ক্ষেত্রে খুবই গুরুত্বপূর্ণ, ন্যাশনাল হাইড্রোগ্রাফিক অফিস আন্তর্জাতিক মেরিটাইম স্যাটেলাইটের মাধ্যমে গ্লোবাল মেরিটাইম ডিসট্রেস অ্যান্ড সিকিউরিটি সার্ভিসেস (জিএমডিএসএস) এর মাধ্যমে ন্যাভিগেশনাল সতর্কতাগুলি ঘন ঘন প্রচার করে।
6. ন্যাশনাল হাইড্রোগ্রাফিক অফিসের সর্বাধুনিক হাইড্রোগ্রাফিক, মহাসাগরীয় জিও ম্যাগনেটিক এবং সমুদ্র মাধ্যাকর্ষণ সেন্সর যুক্ত আট টি সমুদ্রসীমার সমীক্ষা জাহাজ রয়েছে। এবং একটি **Catamaran Hull Survey Vessel (CHSV)** রয়েছে।
- ৭। আন্তর্জাতিক দৃষ্টিকোণ থেকে, ভারত International Hydrographic Organisation (IHO), মোনাকো এর সক্রিয় এবং প্রভাবশালী সদস্য এবং তার বিভিন্ন কমিটির প্রতিনিধিত্ব করছে। আইএইচডি ( INHD ), আইএইচওর IHO ) কর্মসূচিগুলিকে পুরোপুরি সমর্থন করে, বিশেষত আঞ্চলিক দক্ষতা বিকাশে, এবং হাইড্রোগ্রাফিক সার্ভিসিংয়ের ক্ষমতা বিন্দিং এবং লিটোরাল অঞ্চলে নটিক্যাল চার্টিংয়ের জন্য।
8. গত কয়েক দশক ধরে National Hydrographic Office, Dehradun নিয়মিত এবং মানসম্মত ভাবে coastal configuration, depth of the sea in the areas of National Interest, seabed composition, wreck investigations, tide current and physical properties of water column, aids to navigation, marine traffic, fisheries সম্পর্কিত ভূ-রেফারেন্সকৃত তথ্য সংগ্রহে জড়িত। সামুদ্রিক পরিবেশ সংরক্ষণ, সামুদ্রিক সম্পদ শোষণ,

সামুদ্রিক সীমানা নির্ধারণ (Law of the sea implementation) এবং সাগর ও উপকূলীয় বিষয়ে বৈজ্ঞানিক গবেষণাগুলির জন্য ব্যবহৃত উপাত্ত তৈরির জন্য এবং মানসম্মত প্রক্রিয়াকরণের জন্য তথ্য সংগ্রহ করা হয়। এই অফিস ইন্টারন্যাশনাল মেরিটাইম অর্গানাইজেশন (আইএমও) এবং ইন্টারন্যাশনাল হাইড্রোগ্রাফিক অর্গানাইজেশন (আইএইচও) -এর কনভেনশন অনুযায়ী স্ট্যান্ডার্ড ন্যাভিগেশনাল চার্ট এবং নটিক্যাল প্রকাশনা তৈরি করে।

### উদ্দেশ্য:

- ★ সঠিক hydrographic survey বহন করা।
- ★ Mariners দের জেনুইন, সঠিক এবং আপ টু ডেট নেভিগেশনাল তথ্য প্রাপ্যতা নিশ্চিত করা।
- ★ জাতীয় ও আন্তর্জাতিক সংস্থাগুলি এবং জনসাধারণের পাশাপাশি বেসরকারি খাতের উদ্যোগে হাইড্রোগ্রাফিক সেবা প্রদান করা।
- ★ হাইড্রোগ্রাফি ক্ষেত্রে গুণগত প্রশিক্ষণ প্রদান।

## Hydrographic Production Database (HPD)

ইন্ডিয়া ন্যাভাল হাইড্রোগ্রাফিক ডিপার্টমেন্ট (আইএনএইচডি) বিভিন্ন হাইড্রোগ্রাফিক সার্ভেগুলি এবং জাতীয় ও আন্তর্জাতিক সংস্থার পাশাপাশি ভারতীয় জলের মধ্যে সরকারি ও বেসরকারি খাতের কার্যক্রমকে সমর্থন করার জন্য নটিক্যাল চার্টিং প্রস্তুত করে। INHD সঠিকভাবে হাইড্রোগ্রাফিক তথ্য প্রদানের প্রতিশ্রুতির অংশ হিসাবে বিভিন্ন গুরুত্বপূর্ণ সরঞ্জাম এবং কৌশলগুলি ব্যবহার করে এবং গ্রাহক সন্তুষ্টি নিশ্চিত করে।

এই ধারাবাহিক আধুনিকীকরণের অংশ হিসাবে, ডিসেম্বর ২০১১ সালে আইএনএইচডি National Hydrographic Office (NHO) ভারতে একটি ডাটাবেস চালিত উৎপাদন ব্যবস্থা বাস্তবায়ন করেছিল, যা কাগজের চার্ট, ইএনসি এবং অন্যান্য নোটিক্যাল প্রকাশনাগুলির প্রকাশের জন্য দায়ী। CARIS হাইড্রোগ্রাফিক প্রোডাকশন ডেটাবেস (HPD) এবং Bathymetry Database, এনএইচও কে হাইড্রোগ্রাফিক তথ্যের ব্যবস্থাপনা উন্নত করার জন্য প্রযুক্তিগত পরিকাঠামো সরবরাহ করে। NHO India শুরু থেকে আজ পর্যন্ত এইচপিডি থেকে 500 টির বেশি পণ্য উৎপাদন করেছে। এবং ডাটাবেস পরিবেশ থেকে 382 টি কাগজের চার্ট এবং 316 টি ENC উৎপাদিত করেছে। বর্তমানে হাইড্রোগ্রাফিক অফিসে প্রায় 74 টি কাগজের তালিকা এবং সমতুল্য ENC গুলি সমাপ্তির বিভিন্ন পর্যায়ে রয়েছে।